'13/08 第 1 版

docomo

FOMA ユビキタスモジュール®
FOMA® UM03-KO 専用アダプタセット
FOMA® UM03-KO 専用アダプタセット G

インターネット・メールのご利用手引き

第 1.0 版

2013 年 8 月

登録商標・商標について

- 「FOMA」、「mopera U」、「FOMAユビキタスモジュール」、および「FOMA」ロゴはNTTドコモの商標または登録商標です。
- Microsoft®、Windows®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- その他、本書に記載している会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

－ 目 次 －

はじめに

本資料は、FOMA ユビキタスモジュール専用アダプタセット（FOMA UM03-KO 専用アダプタセットまたは FOMA UM03-KO 専用アダプタセット G）を用いてインターネット接続とメールの初期設定を行う手順について記載したものです。

mopera U（ドコモのインターネット接続サービス）をご利用のお客様の場合

mopera U のメールアドレスを使用するには、まず初めに初期設定用 PC を準備し、初期設定ページへ接続してユーザーID・パスワード・メールアドレスの払い出しを行う必要があります。

	手順	Windows 8	Windows 7	Windows Vista	Windows XP
(1)	FOMA ユビキタスモジュール専用アダプタセットと初期設定用 PC を接続する	P.5			
(2)	モデムをインストールする	P.6	P.9	P.13	P.16
(3)	モデムの通信速度を設定する	P.21	P.25		P.29
(4)	APN（初期設定用 APN と接続用 APN）を登録する	P.35			P.36
(5)	初期設定ページに接続し、ユーザーID・パスワード・メールアドレスの払い出しを行う	P.38	P.42		P.46
(6)	FOMA ユビキタスモジュール専用アダプタセットと制御装置を接続する	P.5			
(7)	接続用 APN に接続する	P.38	P.42		P.46
(8)	メールソフトへの設定を行う	P.53			

■詳細は下記の URL を参照してください。

mopera U

http://www.mopera.net/

ビジネス mopera テレメトリ（遠隔監視などテレメトリ向けの低価格なインターネット接続サービス）をご利用のお客様の場合

	手順	Windows 8	Windows 7	Windows Vista	Windows XP
(1)	FOMA ユビキタスモジュール専用アダプタセットと制御装置を接続する	P.5			
(2)	モデムをインストールする	P.6	P.9	P.13	P.16
(3)	モデムの通信速度を設定する	P.21	P.25		P.29
(4)	接続用 APN を登録する	P.35			P.36
(5)	接続用 APN に接続する	P.38	P.42		P.46
(6)	メールソフトへの設定を行う	P.53			

■詳細は下記の URL を参照してください。

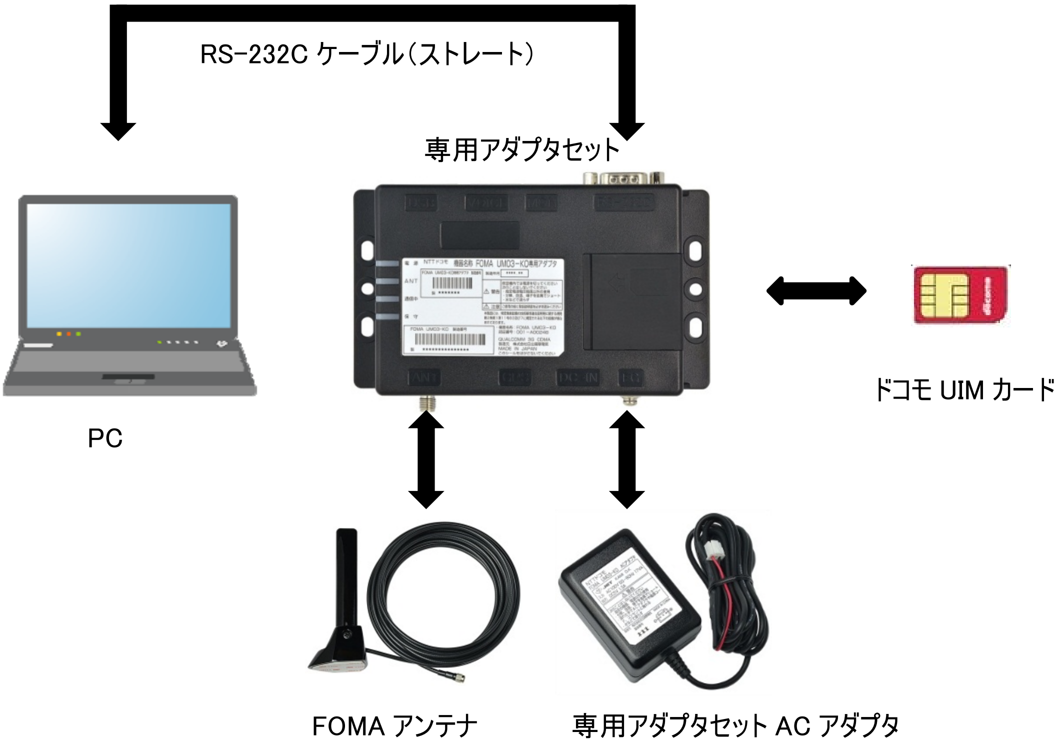
ビジネス mopera テレメトリ

http://www.docomo.biz/html/service/telemetry/

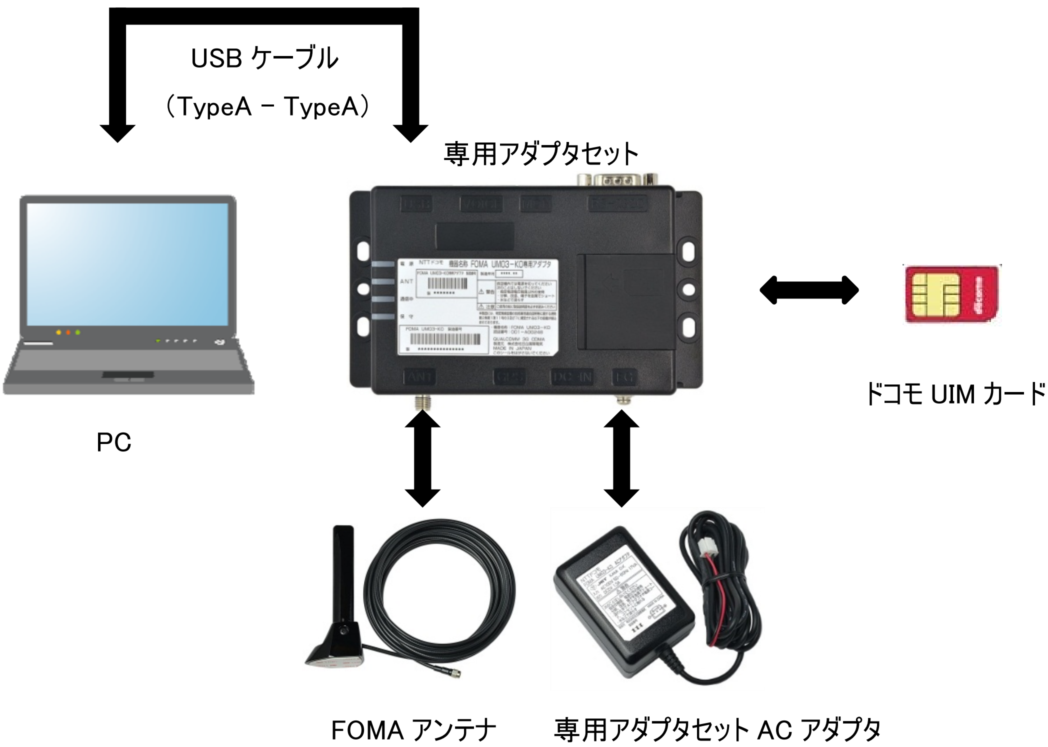
1. FOMA ユビキタスモジュール専用アダプタセットと制御機器を接続する

FOMA ユビキタスモジュール専用アダプタセット（FOMA UM03-KO 専用アダプタセットまたは FOMA UM03-KO 専用アダプタセット G）と制御装置（PC など）を接続します。

【例 1】 FOMA UM03-KO 専用アダプタセットと PC を UART シリアル接続する場合



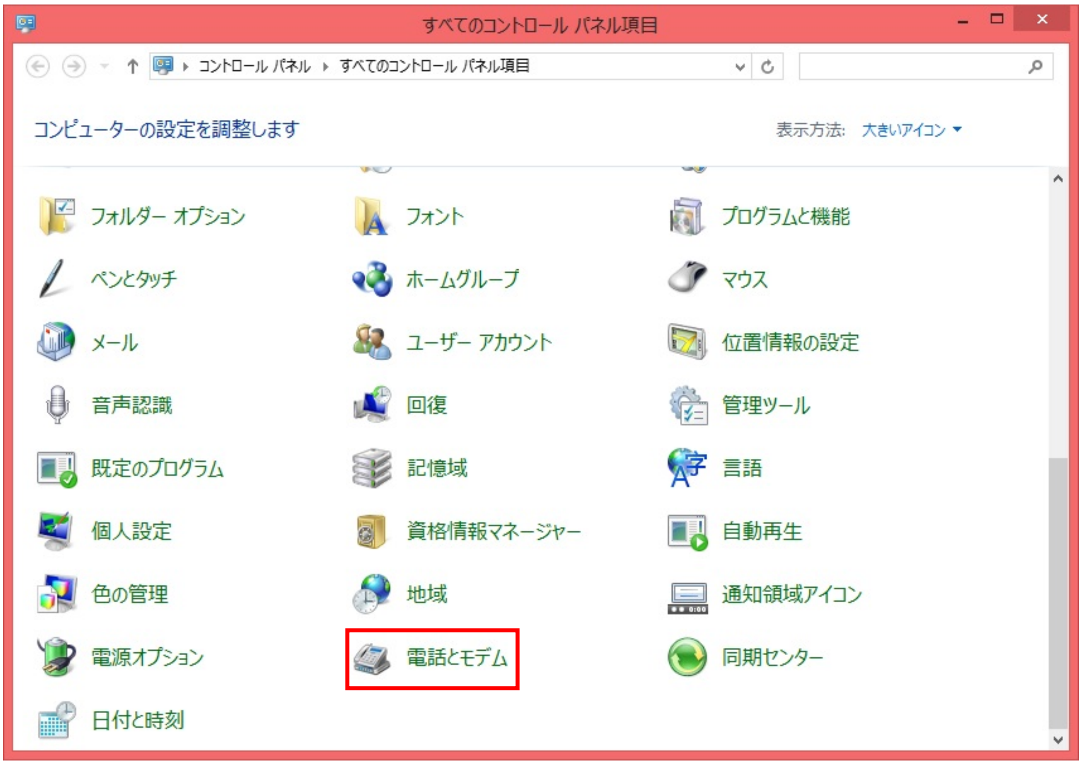
【例 2】 FOMA UM03-KO 専用アダプタセットと PC を USB 接続する場合



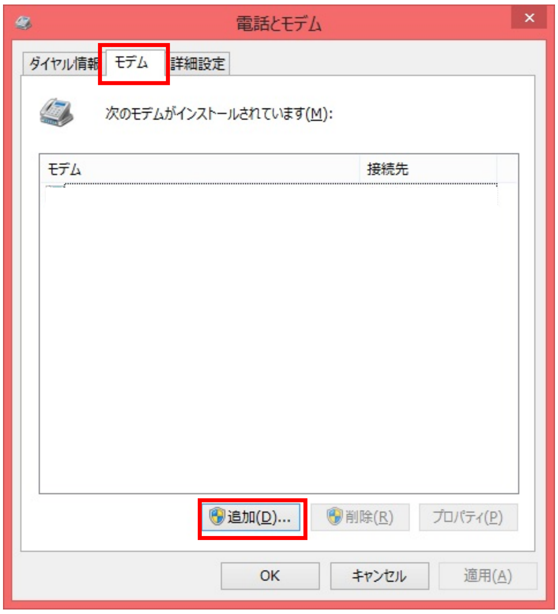
2.モデムをインストールする

【Windows 8(UART シリアル接続)の場合】

1 「チャームバー」→「設定」→「コントロールパネル」の順に選択し、「電話とモデム」を選択します。

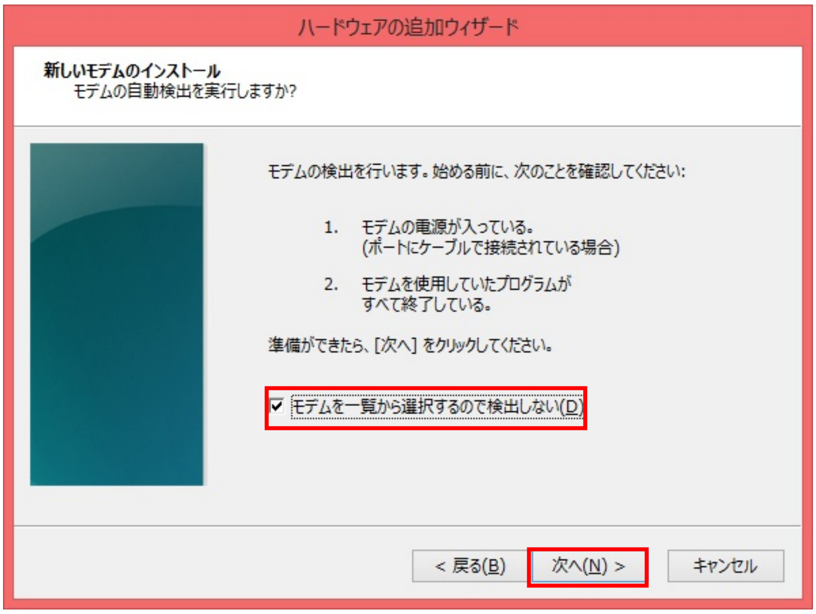


2 「モデム」タブを選択し、「追加」を選択します。

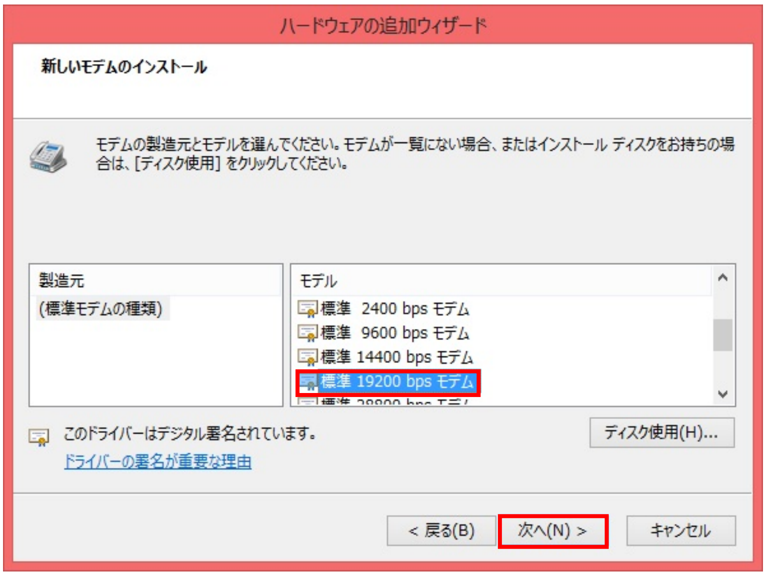


※ユーザーアカウント制御の画面が表示された場合、「はい」を選択してください。

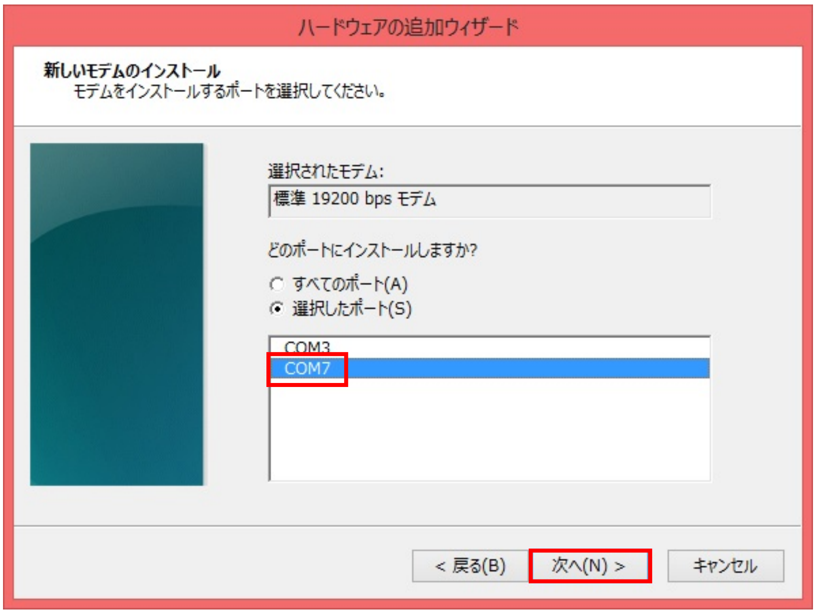
3 「モデムを一覧から選択するので検出しない」にチェックをし、「次へ」を選択します。



4 「標準モデム」を選択し、「次へ」を選択します。(ここでは例として「標準 19200bps モデム」を使用しています)



5 使用するポートを選択し、「次へ」を選択します。

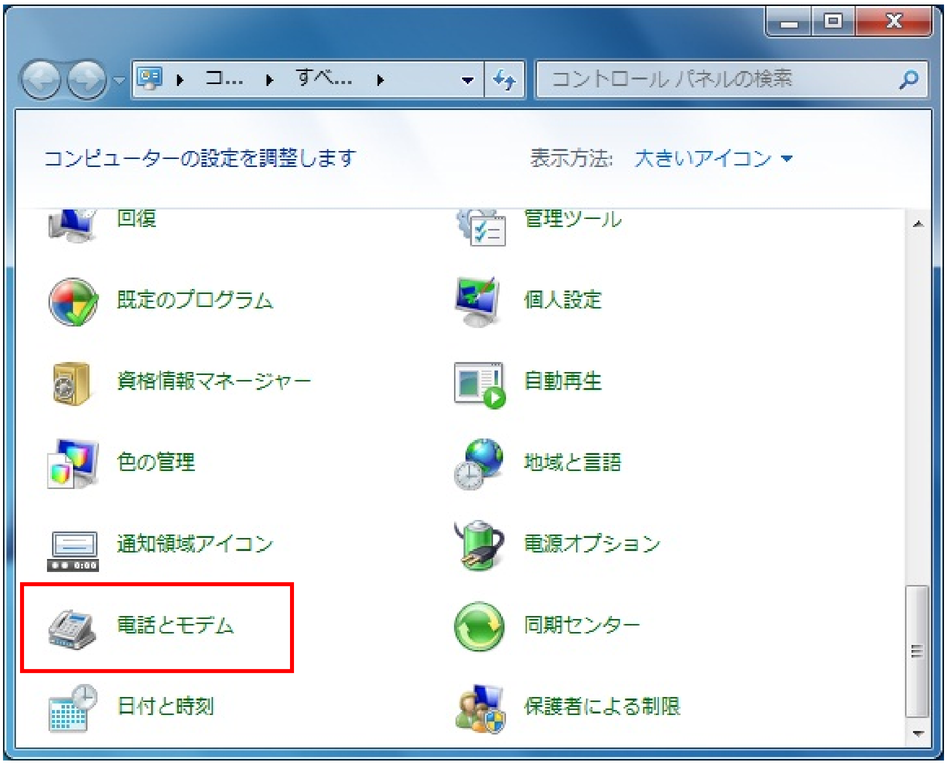


6 以下の画面が表示されますので「完了」を選択します。以上でモデムのインストール作業は終了です。

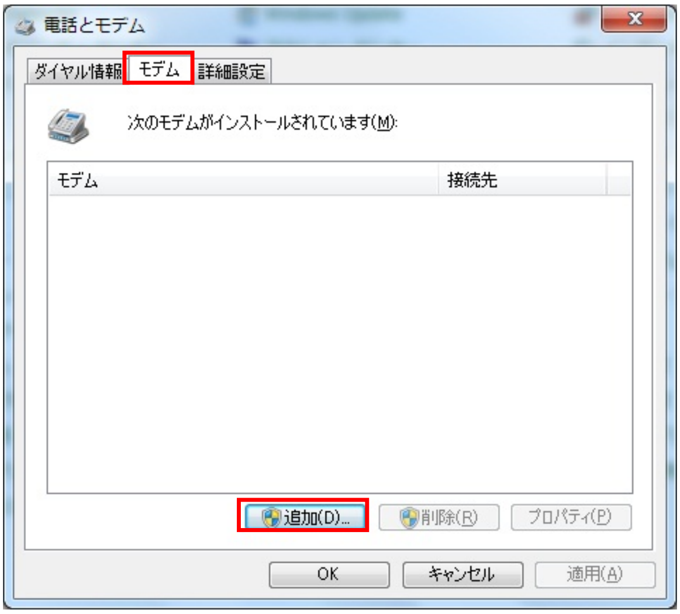


【Windows 7(UART シリアル接続)の場合】

1 「スタート」→「コントロールパネル」の順に選択し、「電話とモデム」を選択します。

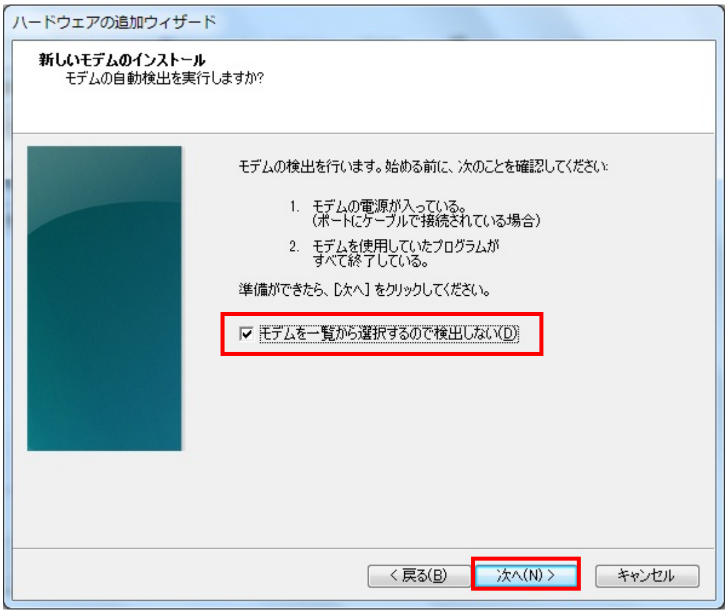


2 「モデム」タブを選択し、「追加」を選択します。

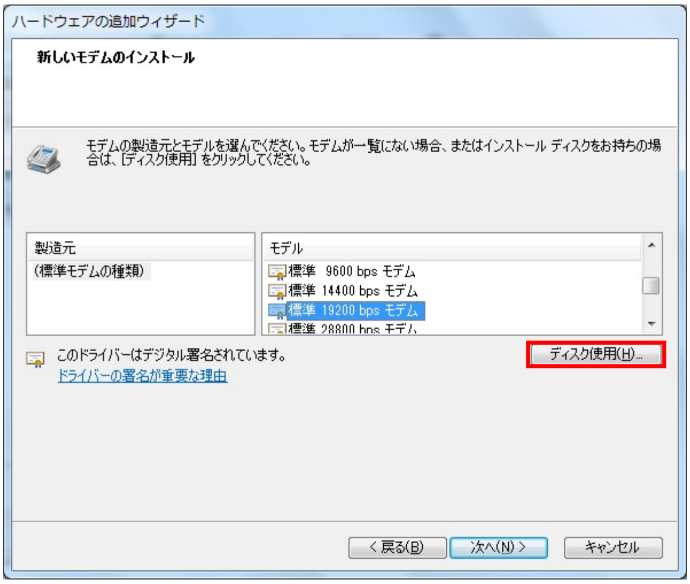


※ユーザーアカウント制御の画面が表示された場合、「はい」を選択してください。

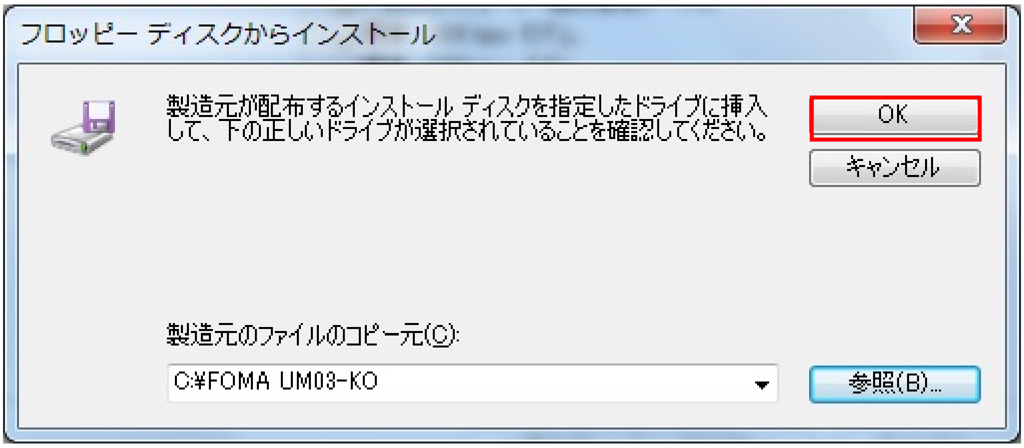
3 「モデムを一覧から選択するので検出しない」にチェックをし、「次へ」を選択します。



4 「ディスク使用」を選択します。

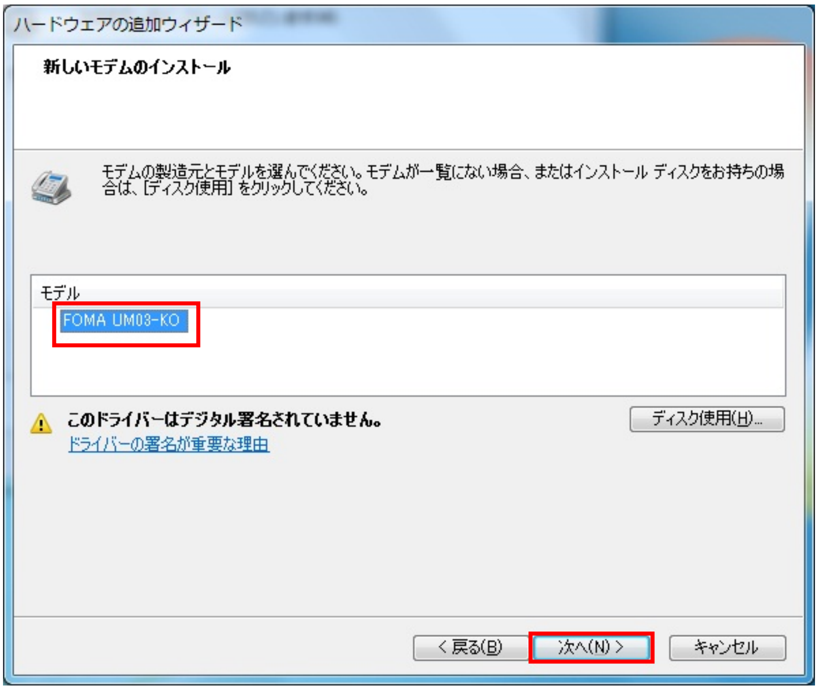


5 モデムセットアップ情報ファイルの保存先を指定し、「OK」を選択します。
（ここでは例として「C:¥FOMA UM03-KO」フォルダを、FOMA UM03-KOのモデムセットアップ情報ファイルの保存先としています）

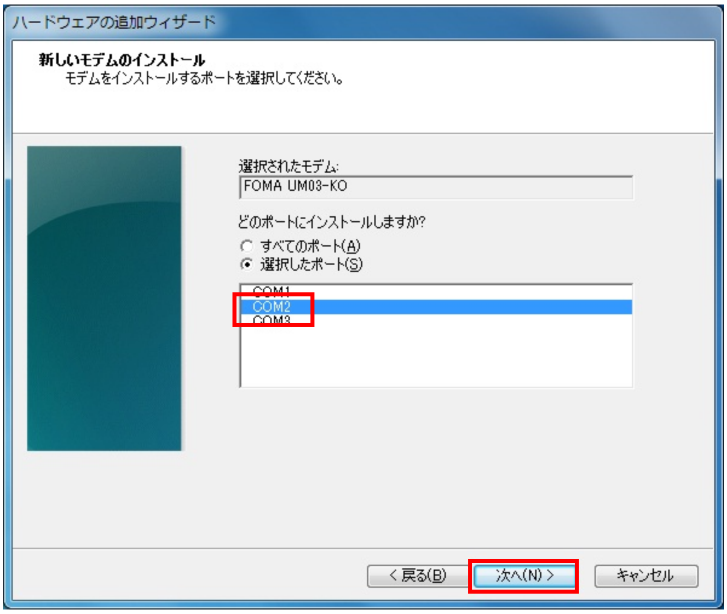


※モデムセットアップ情報ファイルは、UM テクニカルサポートよりダウンロード可能です。
http://www.docomo.biz/html/service/module/members/guidance/modem.html

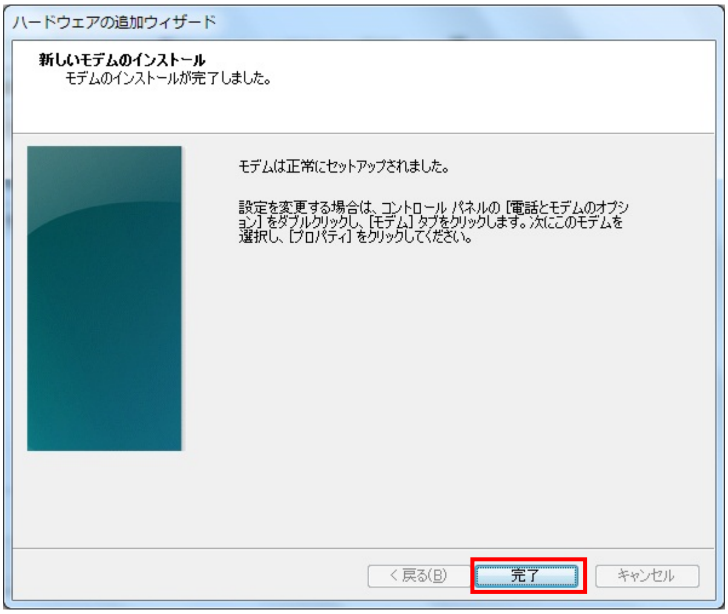
6 表示されたモデム名を指定し、「次へ」を選択します。



7 使用するポートを選択し、「次へ」を選択します。

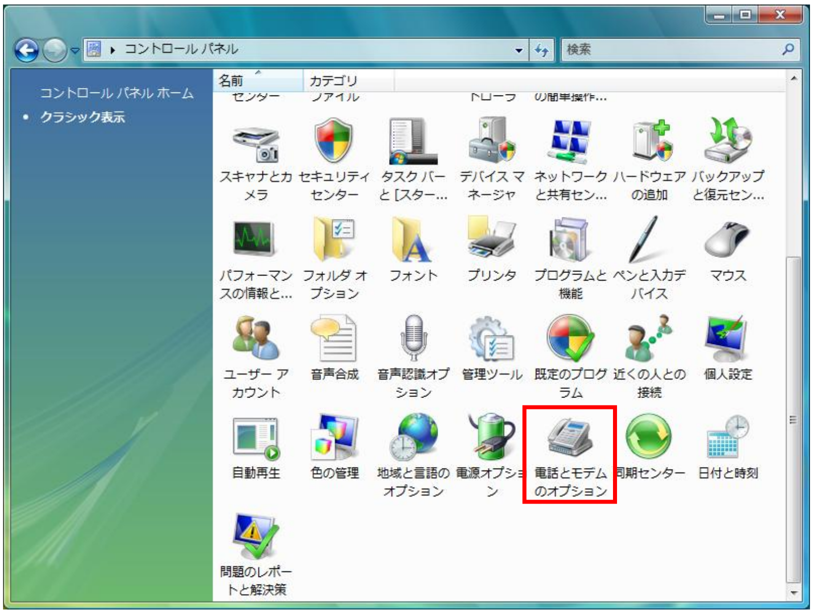


8 以下の画面が表示されますので「完了」を選択します。以上でモデムのインストール作業は終了です。

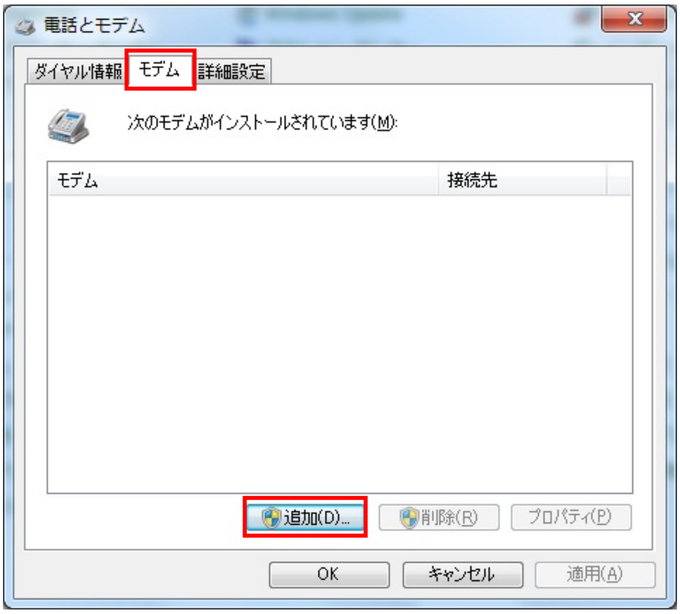


【Windows Vista（UART シリアル接続）の場合】

1 「スタート」→「コントロールパネル」の順に選択し、「電話とモデムのオプション」を選択します。

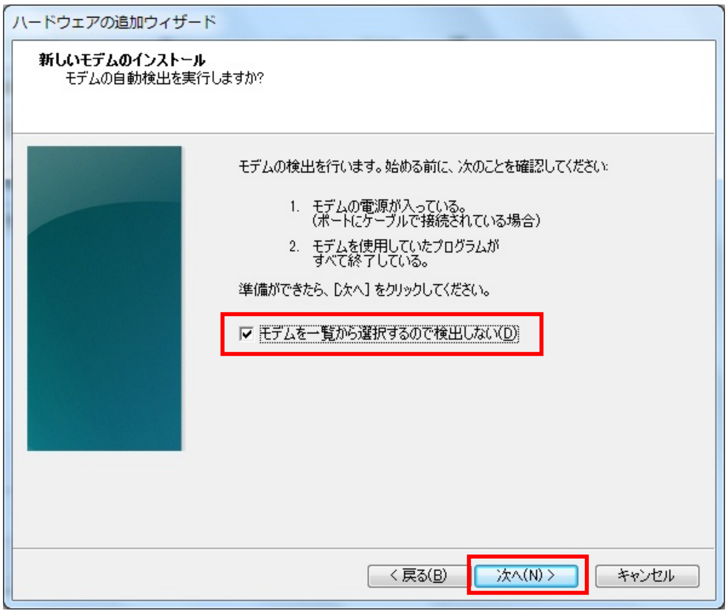


2 「モデム」タブを選択し、「追加」を選択します。

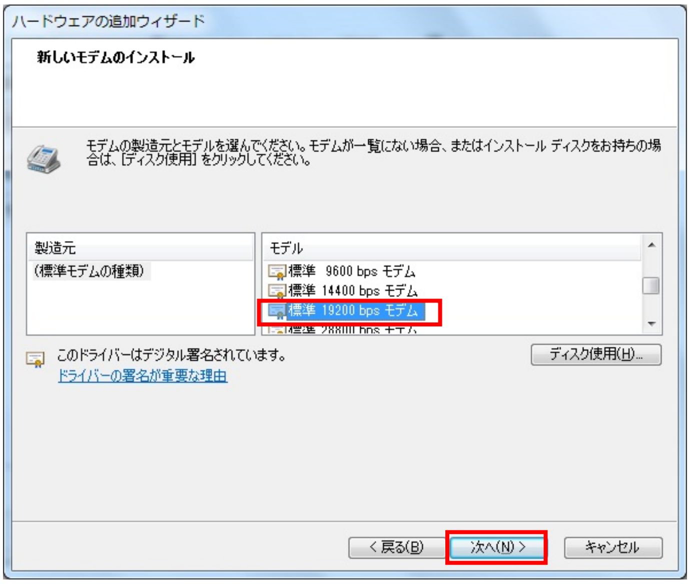


※ユーザーアカウント制御の画面が表示された場合、「続行」を選択してください。

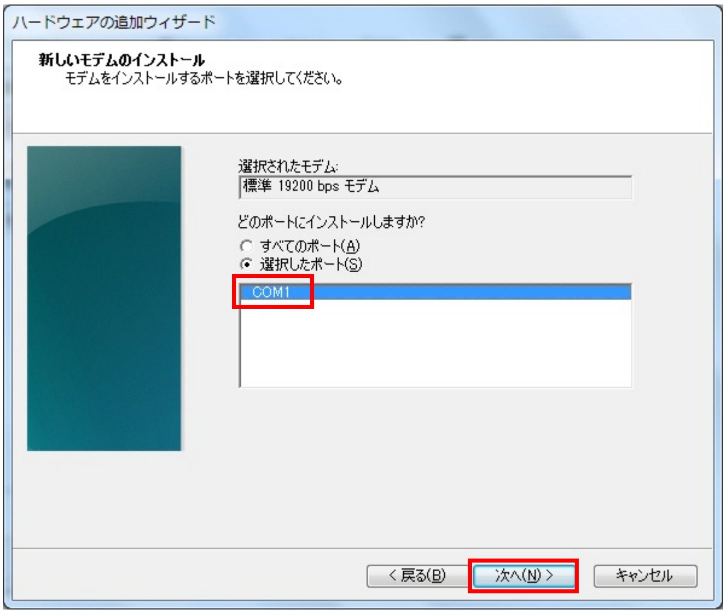
3 「モデムを一覧から選択するので検出しない」にチェックをし、「次へ」を選択します。



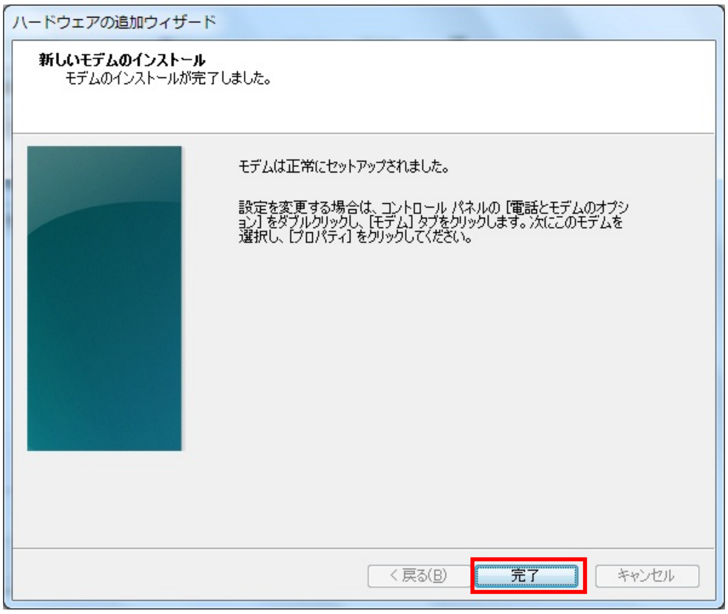
4 「標準モデム」を選択し、「次へ」を選択します。(ここでは例として「標準 19200bps モデム」を使用しています)



5 使用するポートを選択し､｢次へ｣を選択します｡

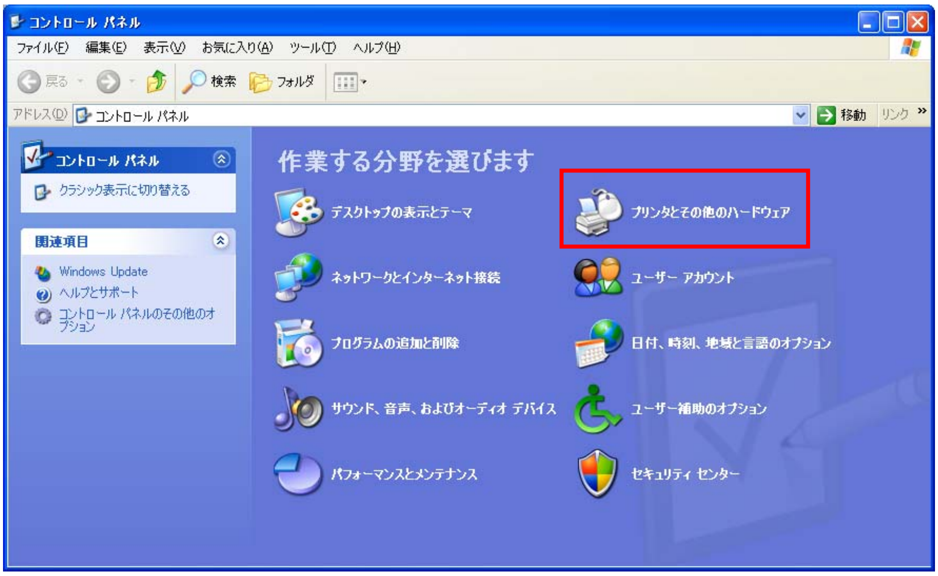


6 以下の画面が表示されますので｢完了｣を選択します｡以上でモデムのインストール作業は終了です｡

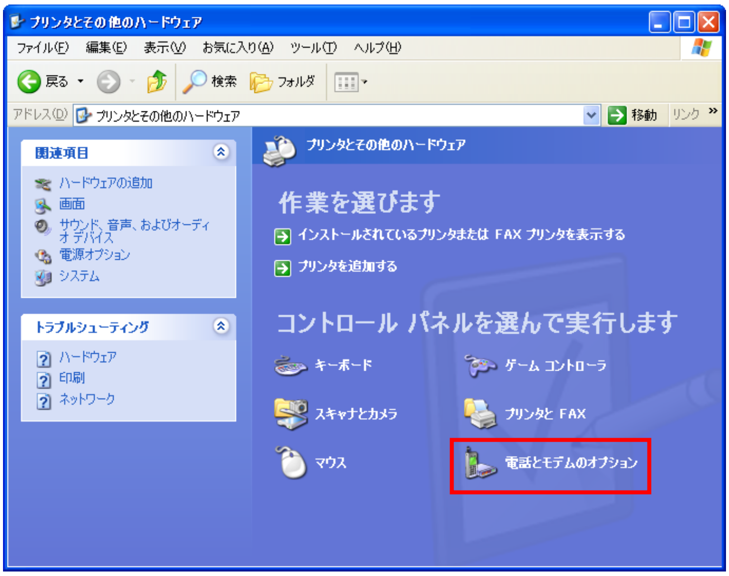


【Windows XP（UART シリアル接続）の場合】

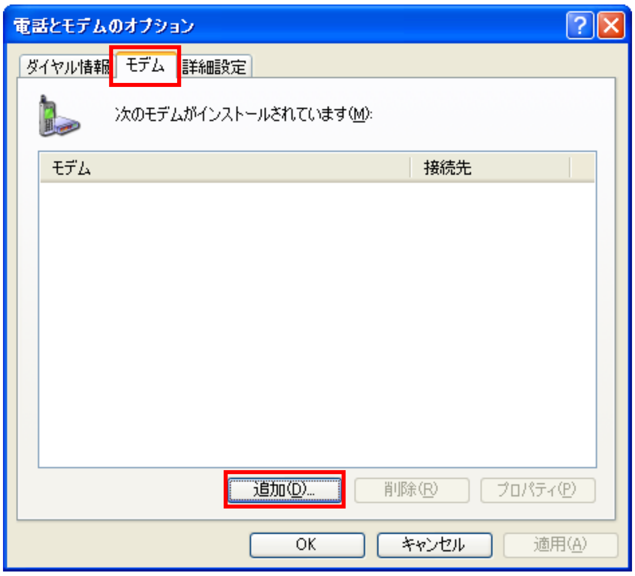
1 「スタート」→「コントロールパネル」の順に選択し、「プリンタとその他のハードウェア」を選択します。



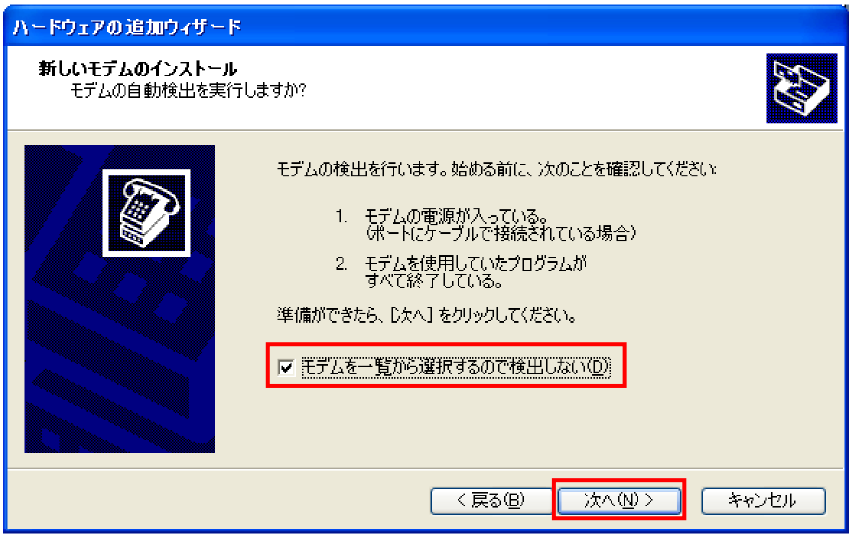
2 「電話とモデムのオプション」を選択します。



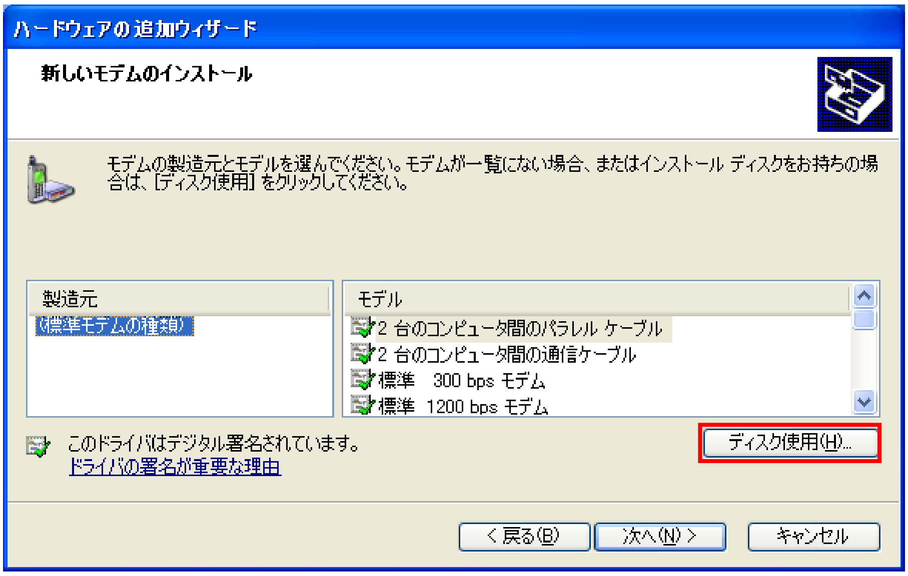
3 「モデム」を選択し、「追加」を選択します。



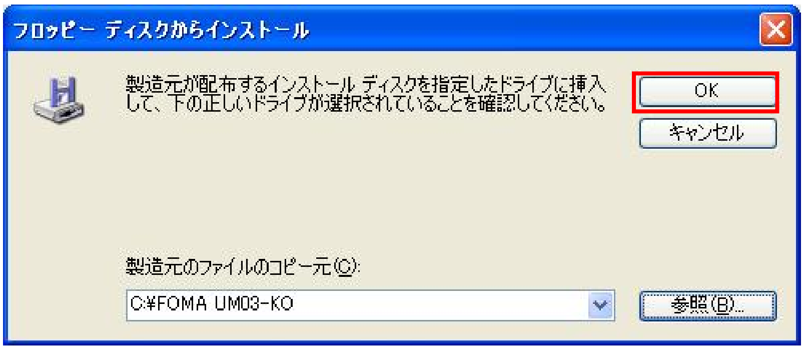
4 「モデムを一覧から選択するので検出しない」にチェックをし、「次へ」を選択します。



5 「ディスク使用」を選択します。



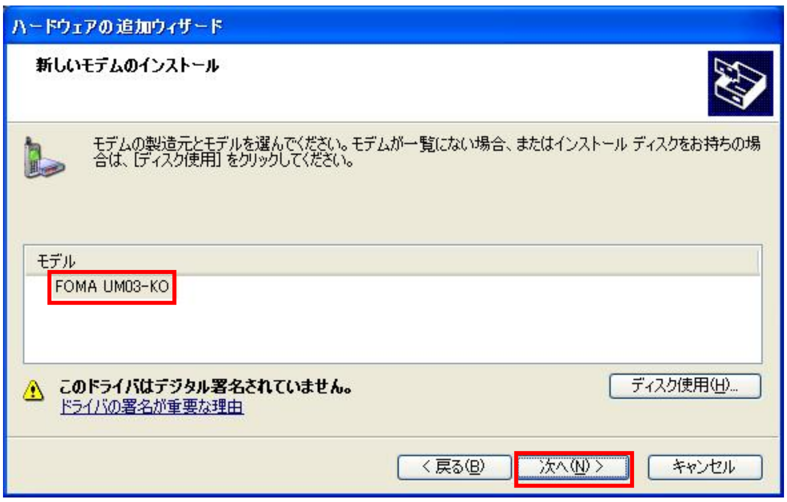
6 モデムセットアップ情報ファイル※の保存先を指定し、「OK」を選択します。(ここでは例として「C:¥FOMA UM03-KO」フォルダを、FOMA UM03-KO のモデムセットアップ情報ファイルの保存先としています)



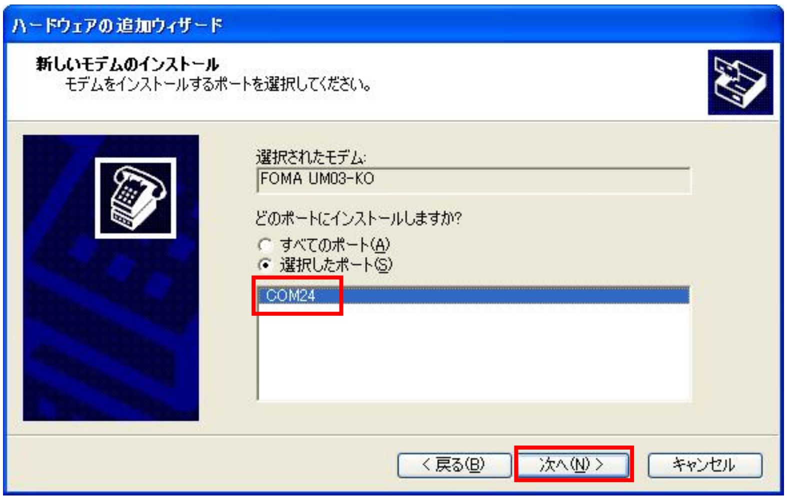
※モデムセットアップ情報ファイルは、UM テクニカルサポートよりダウンロード可能です。

http://www.docomo.biz/html/service/module/members/guidance/modem.html

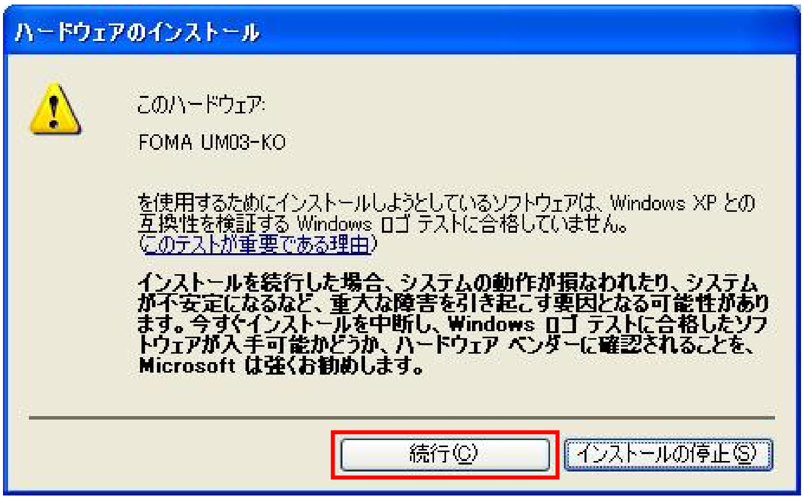
7 表示されたモデム名を指定し、「次へ」を選択します。



8 使用するポートを選択し、「次へ」を選択します。



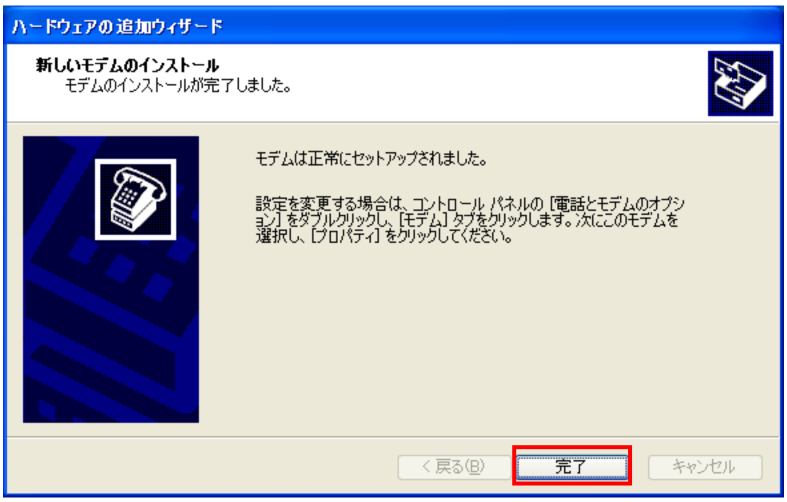
9 以下の画面が表示されます。「続行」を選択します。



これは、対象となるドライバが「Windows ロゴテスト」に対応していない場合に表示される画面です。

本インストールにおいては、動作上の問題はありませんので、「続行」を選択してください。

10 以下の画面が表示されます。「完了」を選択します。以上でモデムのインストール作業は終了です。



【Windows 7 ／ Windows Vista ／ Windows XP （USB 接続）の場合】

USB 接続の設定方法については、USB ドライバの取扱説明書をご確認ください。

USB ドライバは、UM テクニカルサポートよりダウンロード可能です。
http://www.docomo.biz/html/service/module/members/guidance/modem.html

【Windows 8（USB 接続）の場合】

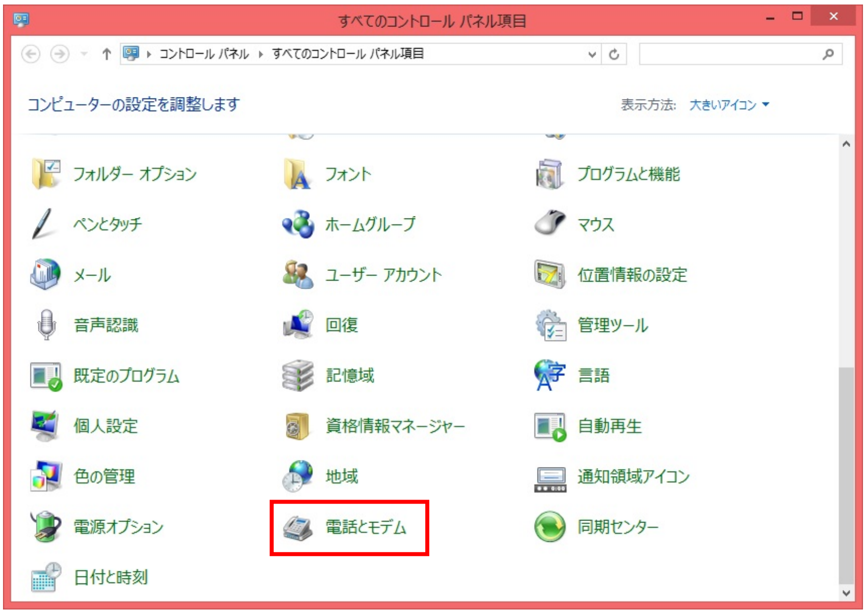
Windows 8 の USB ドライバについては、お客様にて製作、ご用意ください。

USB ドライバ製作に必要な情報（USB Discriptor 情報）については、
「Windows 7 ／ Windows Vista ／ Windows XP」対応の USB ドライバに付属しているマニュアル
「USB ドライバ開発マニュアル」をご確認ください。

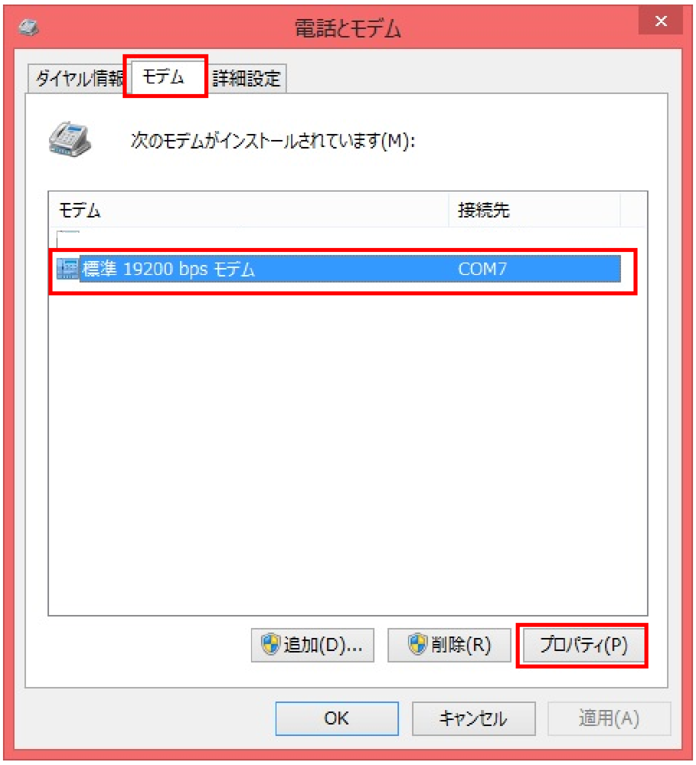
3.モデムの通信速度を設定する

【Windows 8(UART シリアル接続)の場合】

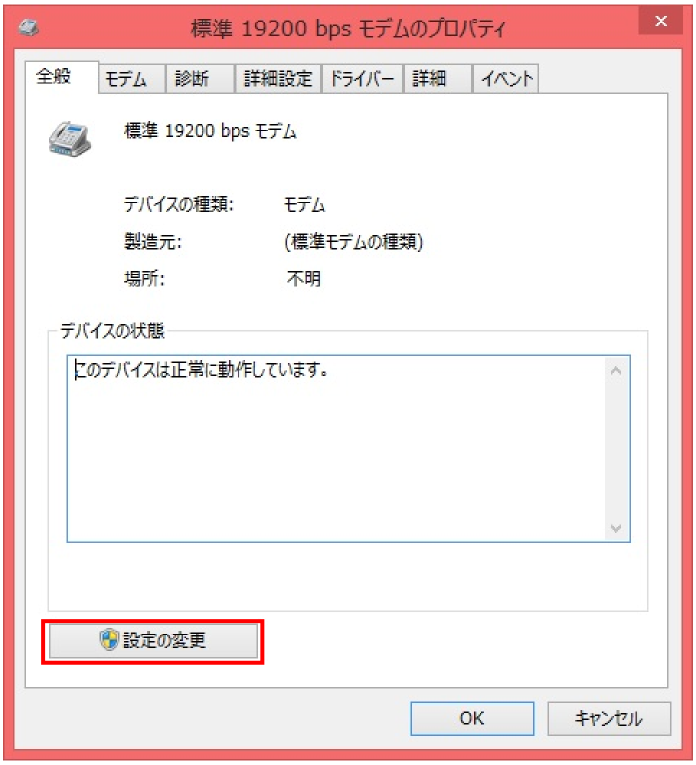
1 「チャームバー」→「設定」→「コントロールパネル」の順に選択し、「電話とモデム」を選択します。



2 「モデム」タブを選択し、使用するモデムを選択して「プロパティ」を選択します。



3 「全般」タブの「設定の変更」を選択します。



※ユーザーアカウント制御の画面が表示された場合、「はい」を選択してください。

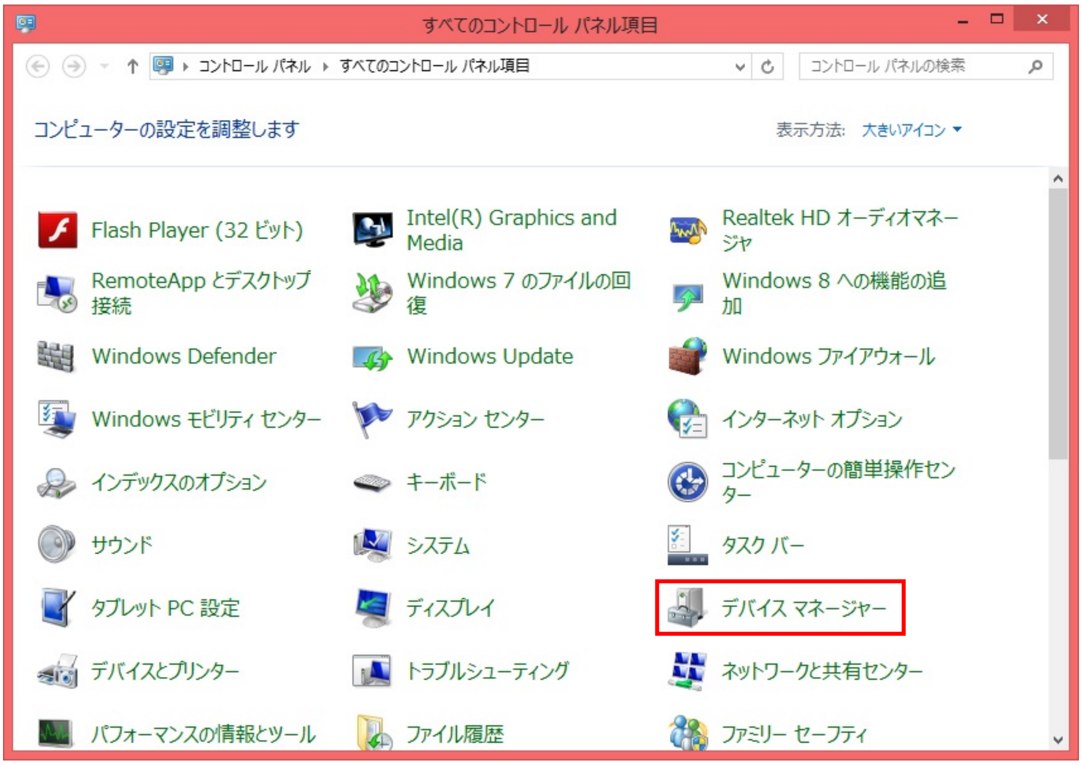
4 「モデム」タブを選択し、使用するポートの通信速度※を設定して「OK」を選択します。



※FOMA UM03-KO 専用アダプタセット／FOMA UM03-KO 専用アダプタセット G の通信速度初期値は「19200」です。

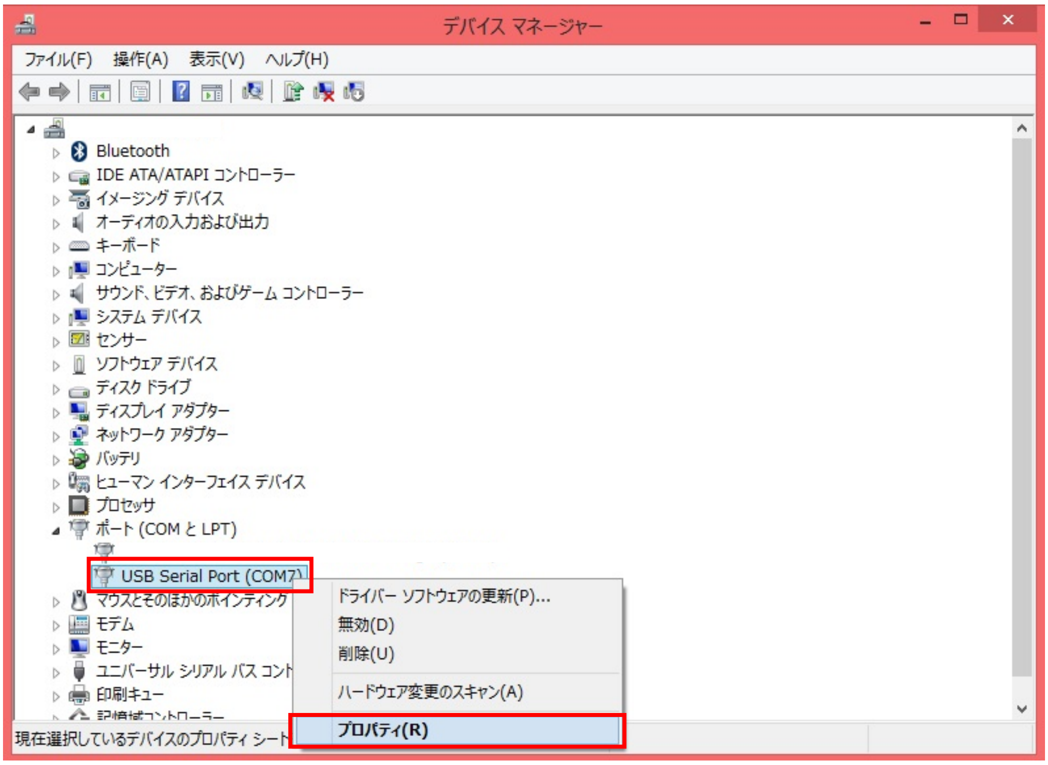
初期値から変更をされている場合、設定の通信速度を選択してください。

5 「設定」→「コントロールパネル」の順に選択し、「デバイスマネージャー」を選択します。



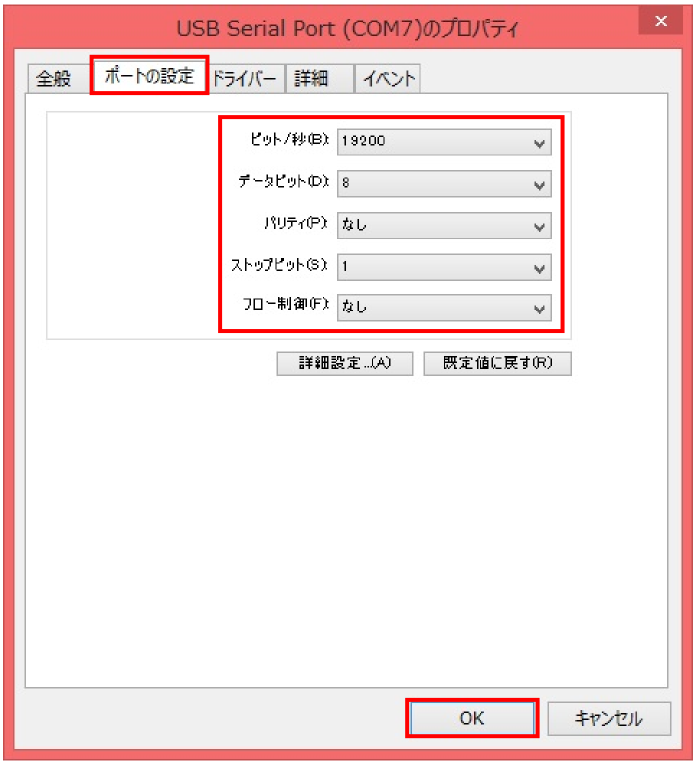
※ユーザーアカウント制御の画面が表示された場合、「はい」を選択してください。

6 使用するポートを右クリックし「プロパティ」を選択します。



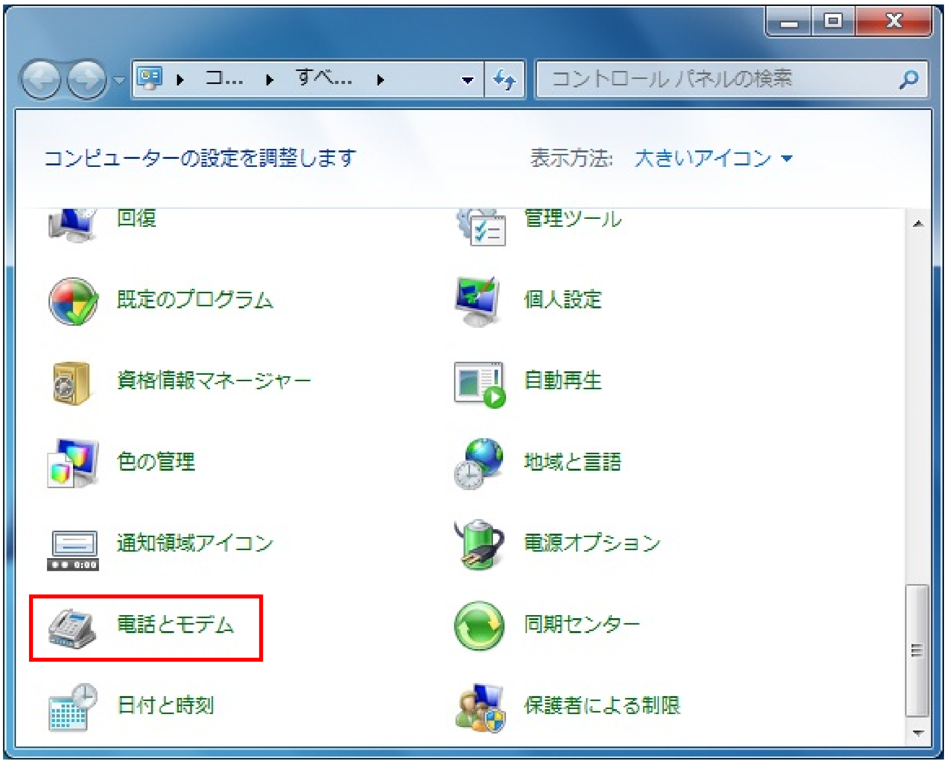
7 「ポートの設定」タブを選択し、「ビット／秒」は 3-4 にて設定した通信速度、「データビット」=8、「パリティ」=なし、「ストップビット」=1、「フロー制御」は適切な値を設定し、「OK」を選択します。

以上でモデムの通信速度設定は終了です。



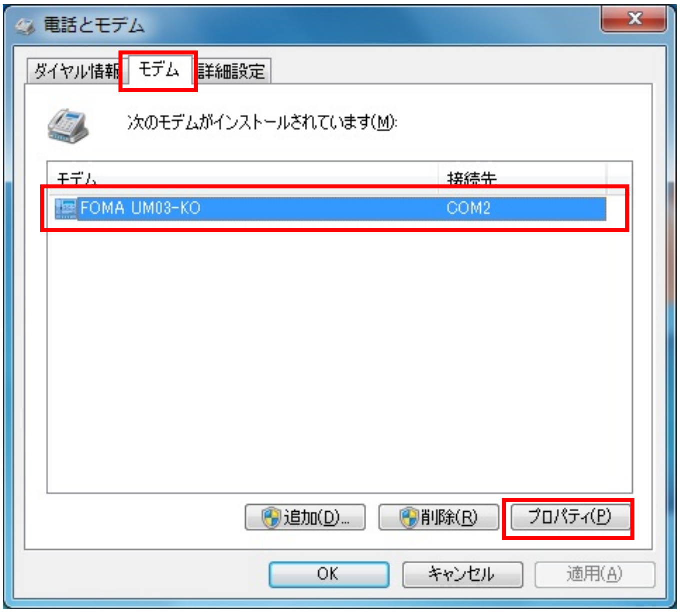
【Windows 7 ／ Windows Vista （UART シリアル接続）の場合】

1 「スタート」→「コントロールパネル」の順に選択し、「電話とモデム※」を選択します。

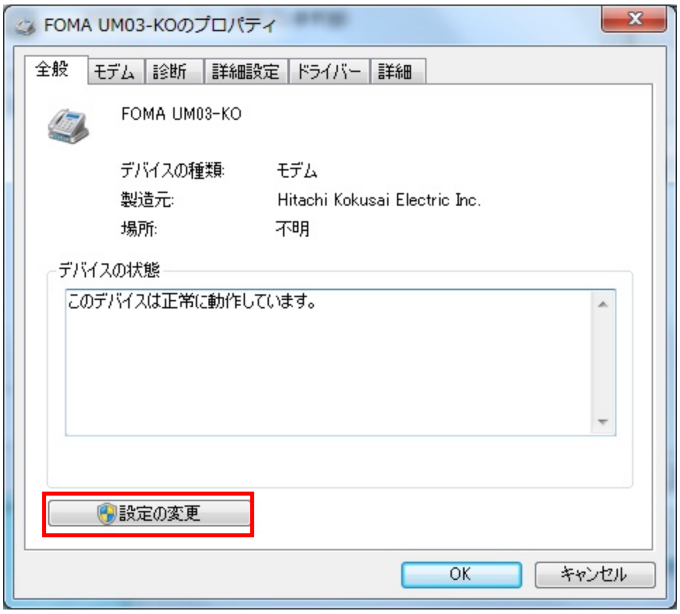


※Windows Vista の場合、「電話とモデムのオプション」を選択してください。

2 「モデム」タブを選択し、使用するモデムを選択して「プロパティ」を選択します。

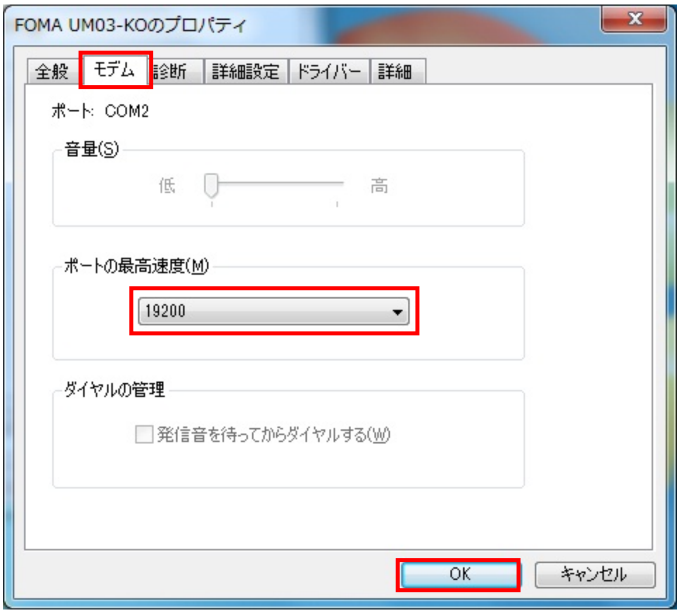


3 「全般」タブの「設定の変更」を選択します。



※ユーザーアカウント制御の画面が表示された場合、「はい」または「続行」を選択してください。

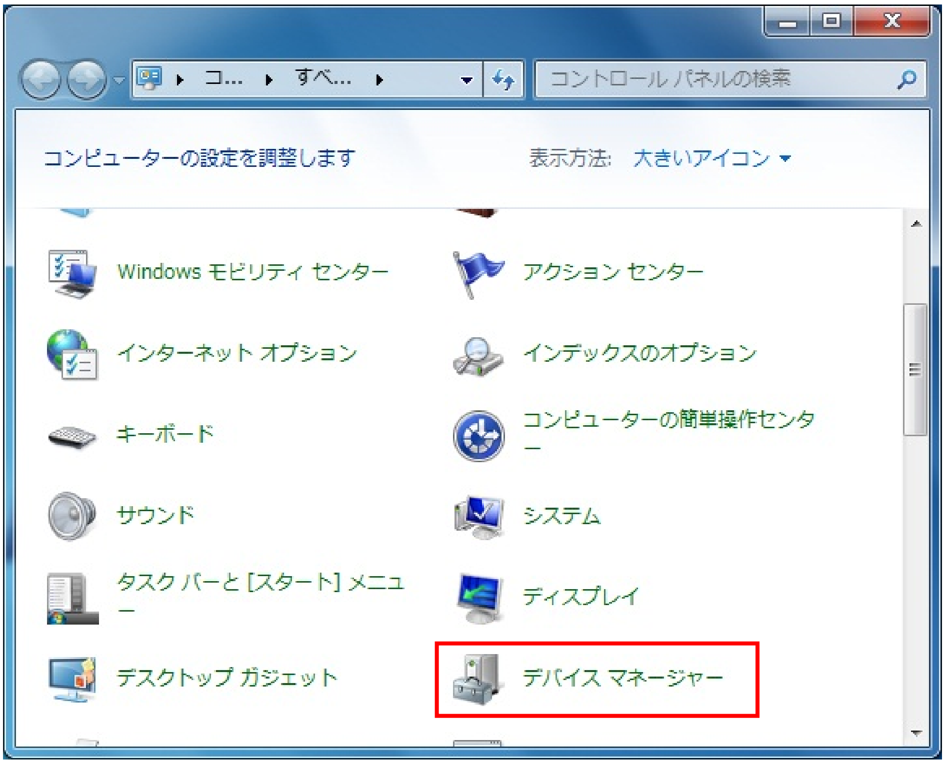
4 「モデム」タブを選択し、使用するポートの通信速度※を設定して「OK」を選択します。



※FOMA UM03-KO 専用アダプタセット/FOMA UM03-KO 専用アダプタセット G の通信速度初期値は「19200」です。

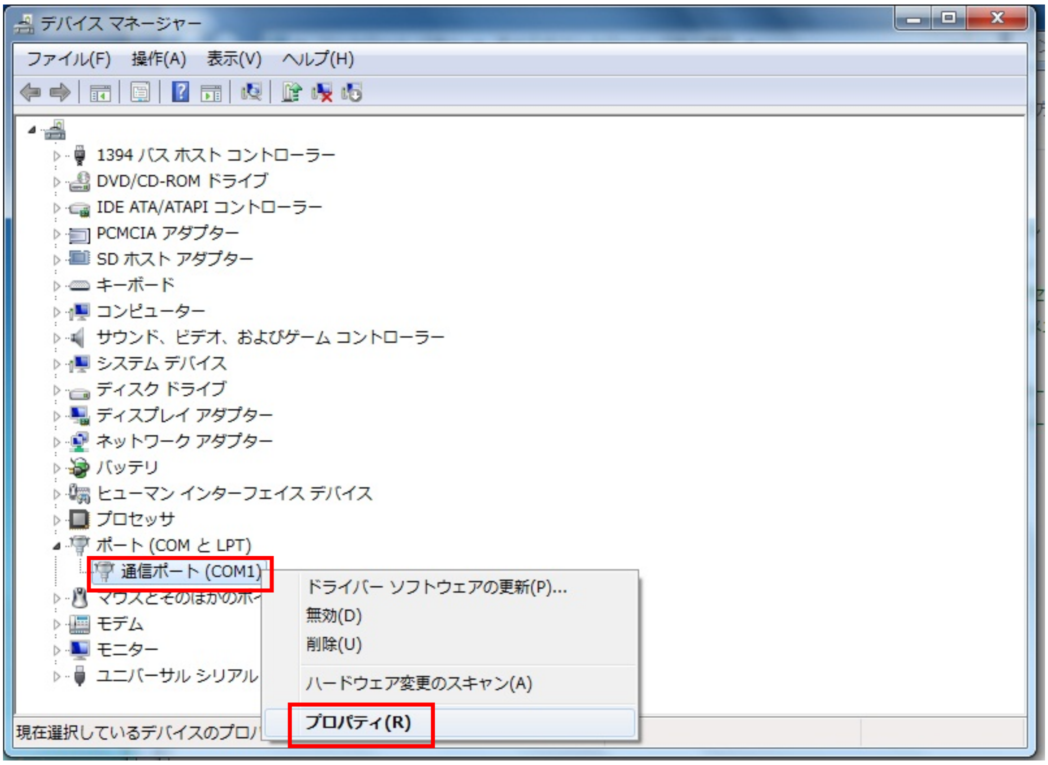
初期値から変更をされている場合、現在設定の通信速度を選択してください。

5 「スタート」→「コントロールパネル」の順に選択し、「デバイスマネージャー」を選択します。



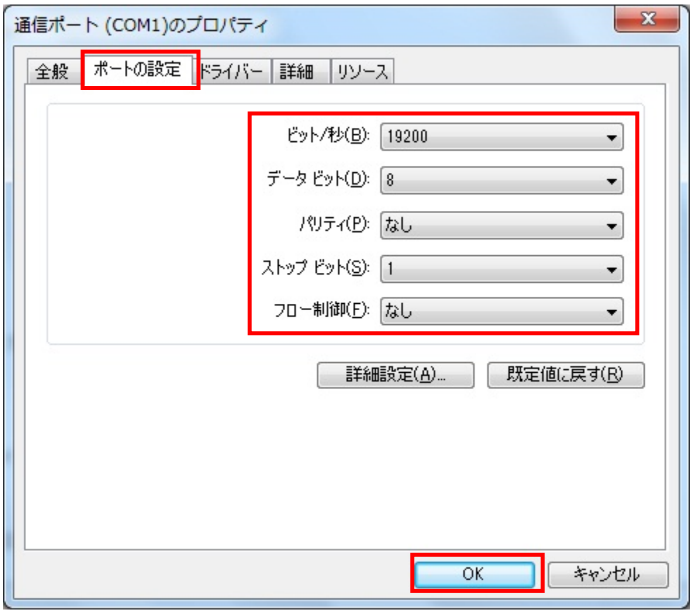
※ユーザーアカウント制御の画面が表示された場合、「はい」または「続行」を選択してください。

6 使用するポートを右クリックし「プロパティ」を選択します。



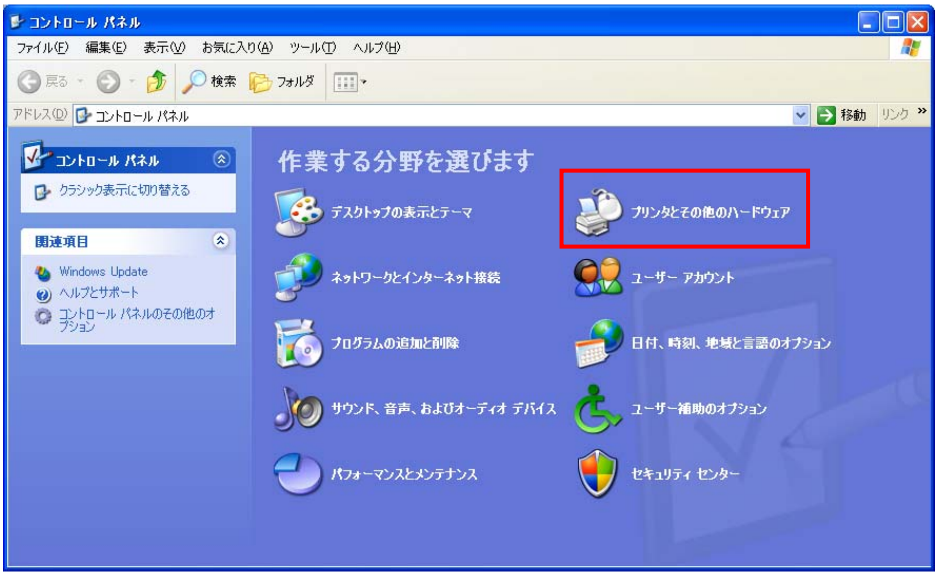
7 「ポートの設定」タブを選択し、「ビット／秒」は 3-4 にて設定した通信速度、「データビット」=8、「パリティ」=なし、「ストップビット」=1、「フロー制御」は適切な値を設定し、「OK」を選択します。

以上でモデムの通信速度設定は終了です。

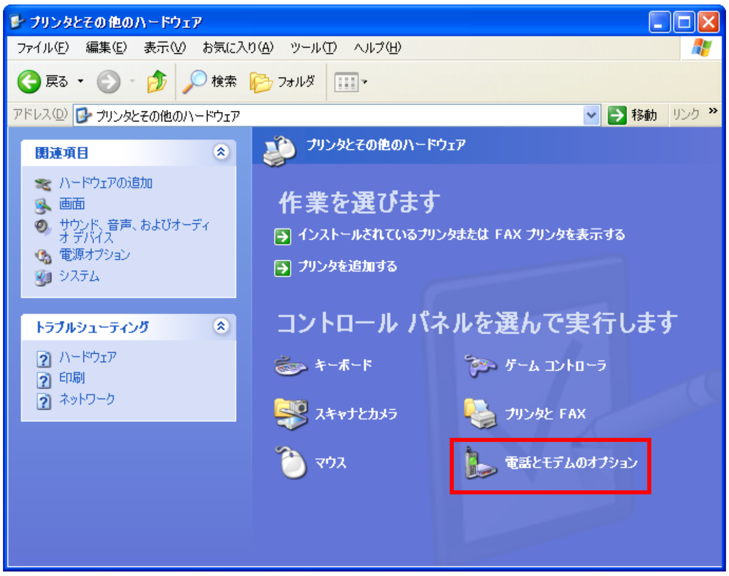


【Windows XP(UART シリアル接続)の場合】

1 「スタート」→「コントロールパネル」の順に選択し、「プリンタとその他のハードウェア」を選択します。



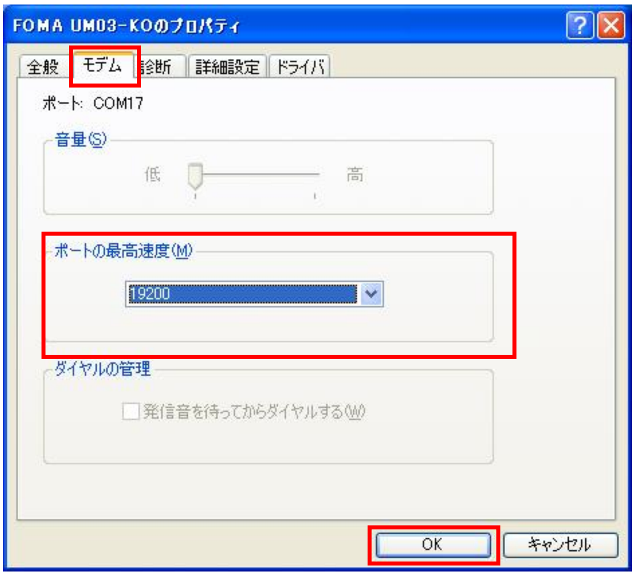
2 「電話とモデムのオプション」を選択します。



3 「モデム」タブをより使用するモデムを選択し、「プロパティ」を選択します。



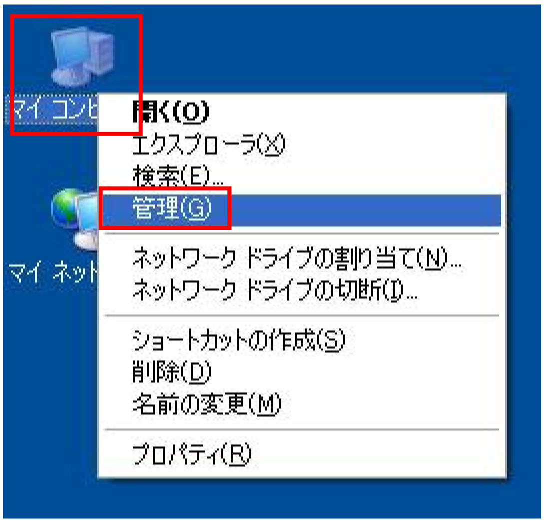
4 「モデム」タブを選択し、使用するポートの通信速度※を設定し、「OK」を選択します。



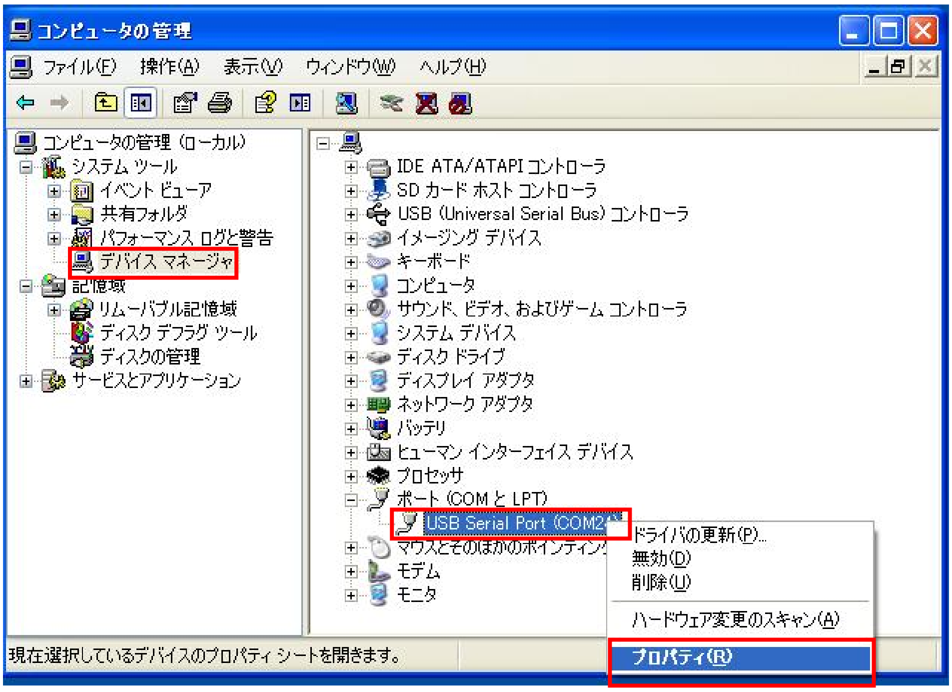
※FOMA UM03-KO 専用アダプタセット／FOMA UM03-KO 専用アダプタセット G の通信速度初期値は「19200」です。

初期値から変更をされている場合、現在設定の通信速度を選択してください。

5 「マイコンピュータ」を右クリックし「管理」を選択します。

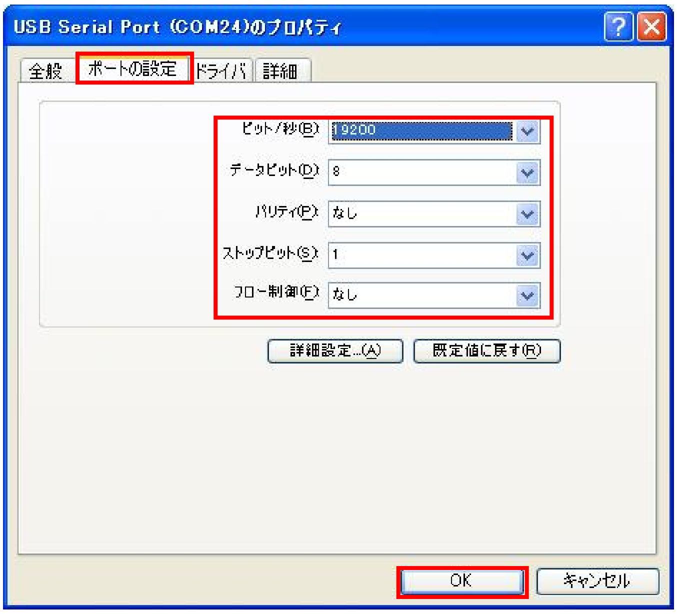


6 「デバイスマネージャ」を選択し、使用するポートを右クリックして「プロパティ」を選択します。



7 「ポートの設定」タブを選択し、「ビット／秒」は 3-4 にて設定した通信速度、「データビット」=8、「パリティ」=なし、「ストップビット」=1、「フロー制御」は適切な値を設定し、「OK」を選択します。

以上でモデムの通信速度設定は終了です。



【Windows 8 ／ Windows 7 ／ Windows Vista ／ Windows XP （USB 接続）の場合】

USB 接続の場合、通信速度の設定は不要です。
使用する USB ポートについては、FOMA UM03-KO の取扱説明書をご確認ください。

4. FOMA ユビキタスモジュール専用アダプタセットに APN（Access Point Name）を設定する

FOMA パケット通信では、接続先（APN）に電話番号の代わりとして接続先の企業 LAN/ISP を指定し、ダイヤルアップ接続を行います。

あらかじめ FOMA ユビキタスモジュール専用アダプタセットに、接続先ごとに APN（Access Point Name）と呼ばれる接続先名を登録し、その登録番号（cid※）を接続先電話番号に指定して接続します。各種プロバイダや社内 LAN に接続する場合は、接続先ごとに APN の登録が必要となります。

※cid とは「Context Identifier」の略で、接続先（APN）を登録するときに指定する番号のことです。

AT コマンド「AT+CGDCONT」を使用し、FOMA ユビキタスモジュール専用アダプタセットに APN を設定します。

cid の登録方法については取扱説明書および以下を参照してください。

AT コマンド「AT+CGDCONT」について
・登録：AT+CGDCONT=<cid>,”PPP”,”<APN>”
・現在の設定値確認：AT+CGDCONT?
・設定可能な値リストの表示：AT+CGDCONT=?
詳細は FOMA ユビキタスモジュールの取扱説明書を参照してください。

mopera U をご利用のお客様の場合
初期設定用 APN「0120.mopera.net」と
接続用 APN「mopera.net」を登録する
例
AT+CGDCONT=1,”PPP”,”0120.mopera.net”
AT+CGDCONT=2,”PPP”,”mopera.net”

ビジネス mopera テレメトリをご利用のお客様の場合
APN「mopera.ne.jp」を登録する
例　AT+CGDCONT=1,”PPP”,”mopera.ne.jp”

【Windows 8 ／ Windows 7 ／ Windows Vista の場合】

ターミナルソフト※を用いて、cid<1>へ ISP から付与された APN を登録する場合

※Windows 8 ／ Windows 7 ／ Windows Vista にはターミナルソフトがインストールされていません。

事前にターミナルソフトをご用意ください。

[1] ターミナルソフトを起動します。

[2] ポートの設定を行います。

設定方法についてはご使用のターミナルソフトの取扱説明書をご参照ください。

ここでは例として 19200bps、ハードウェアフロー制御としています。

ポート	使用する COM ポートを選択してください
ビット／秒	3-[4]にて設定した通信速度を設定してください （例　19200）
データビット	8bit
パリティ	なし
ストップビット	1bit
フロー制御	適切な値を選択してください （例　ハードウェアフロー）

[3] AT+CGDCONT の書式通りに、使用する cid へ APN の登録を行います。以上で APN の登録は終了です。

```
AT+CGDCONT=1,”PPP”,”mopera.net”
OK

AT+CGDCONT?
+CGDCONT:1,”PPP”,”mopera.net”,,0,0

OK
```

AT+CGDCONT=1,”PPP”,”mopera.net”
APN を設定します（例：「mopera.net」を設定）

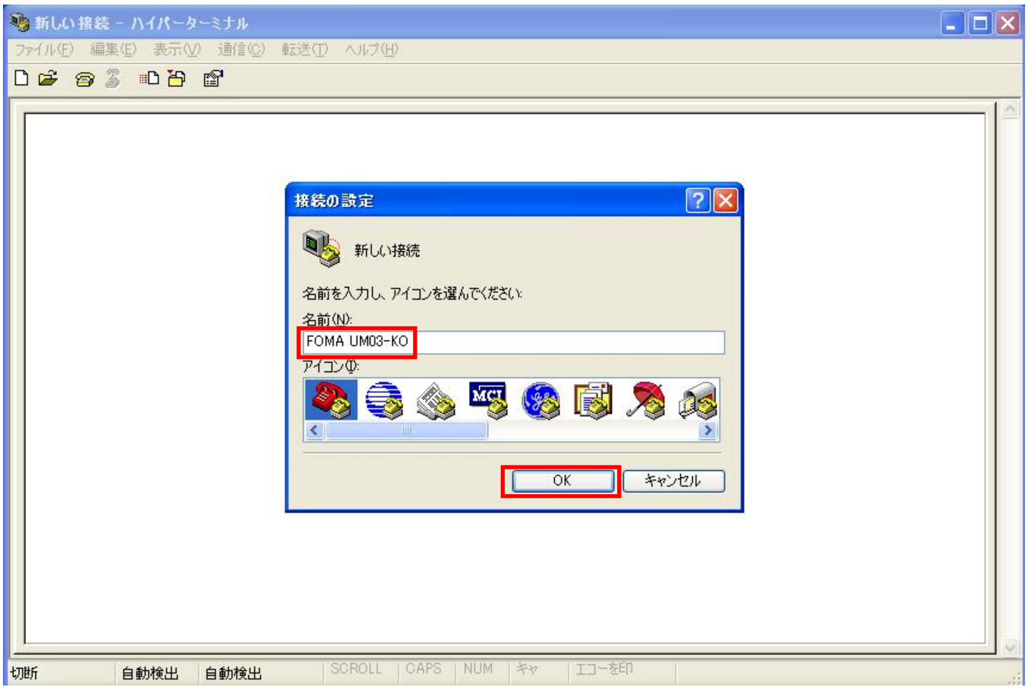
AT+CGDCONT?
設定内容を確認します

【Windows XP の場合】

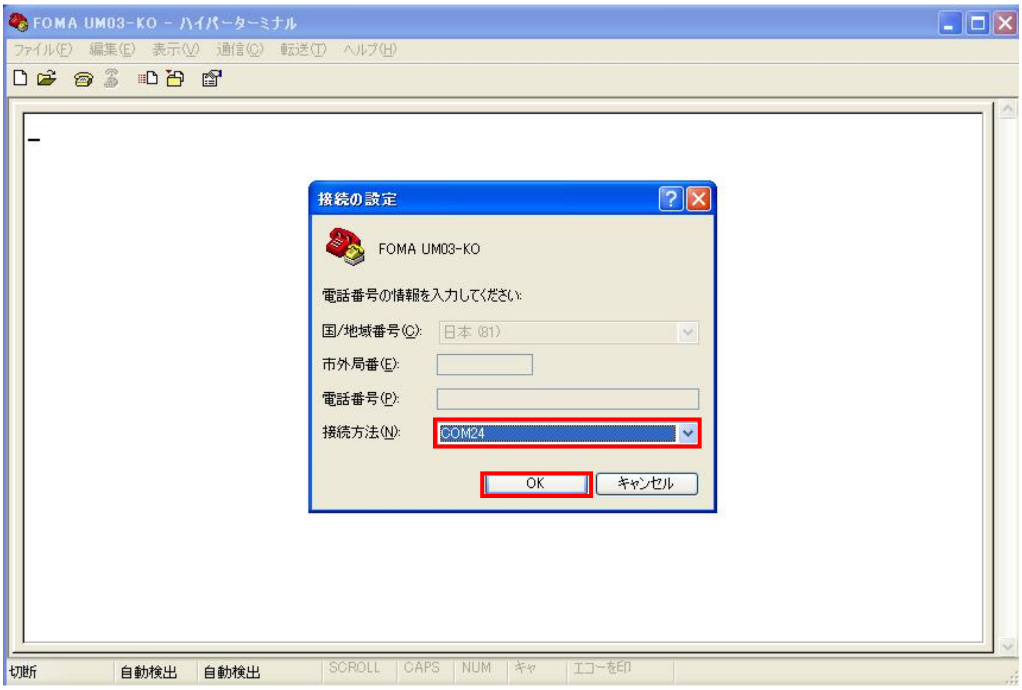
ハイパーターミナルを用いて、cid<1>へ ISP から付与された APN を登録する場合

1 「スタート」→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「通信」→「ハイパーターミナル」の順に選択します。

2 「名前」に任意の接続名を入力し、「OK」を選択します。



3 「接続方法」は本装置で使用する COM ポートを選択し、「OK」を選択します。

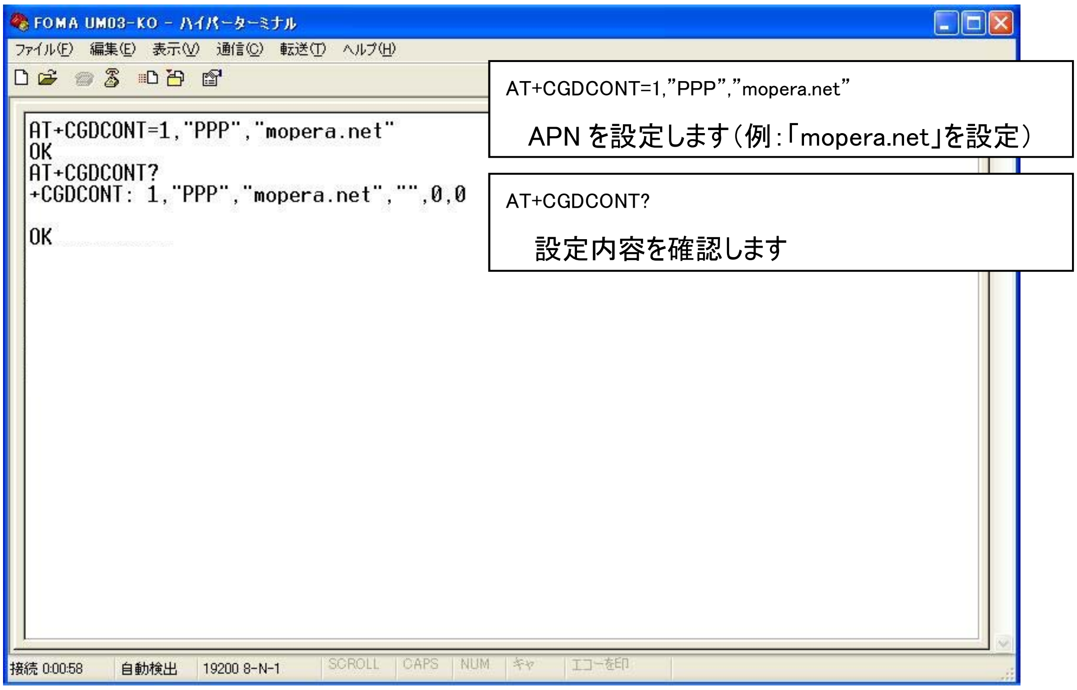


4 ポートの設定を行います。

「ビット/秒」に 3-4にて設定した通信速度、「フロー制御」は適切な値を選択し、「データビット」=8、「パリティ」=なし、「ストップビット」=1 を選択します。(ここでは例として 19200bps、ハードウェアフロー制御としています)



5 AT+CGDCONT の書式通りに、使用する cid へ APN の登録を行います。以上で APN の登録は終了です。



5.インターネットへ接続（アクセスポイントへ接続）する

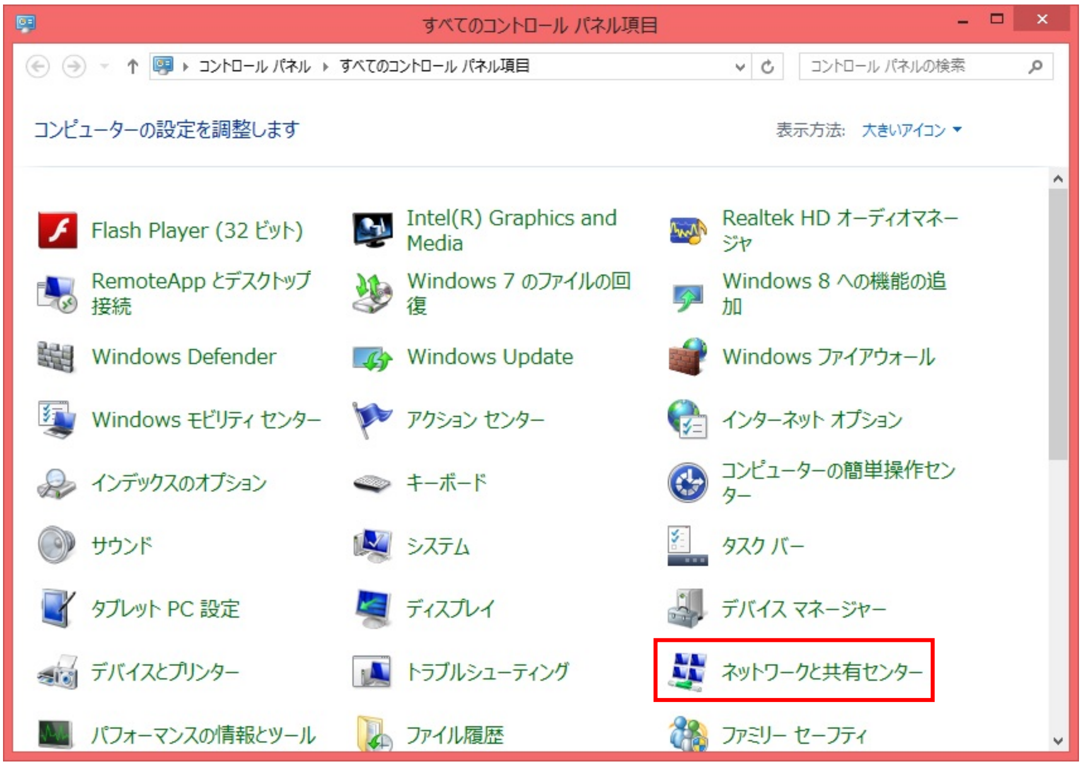
mopera U をご利用のお客様の場合	
初期設定ページに接続する場合	初期設定用 APN「0120.mopera.net」に接続する
インターネットに接続する場合	接続用 APN「mopera.net」に接続する

ビジネス mopera テレメトリをご利用のお客様の場合

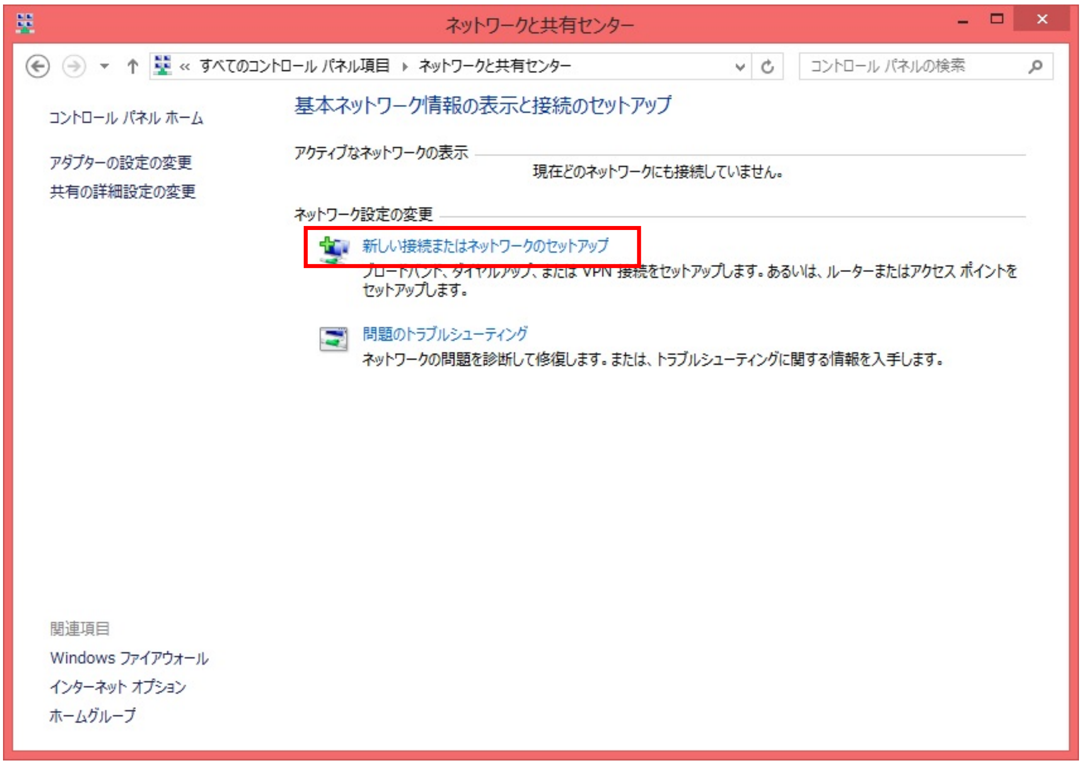
APN「mopera.ne.jp」に接続する

【Windows 8 の場合】

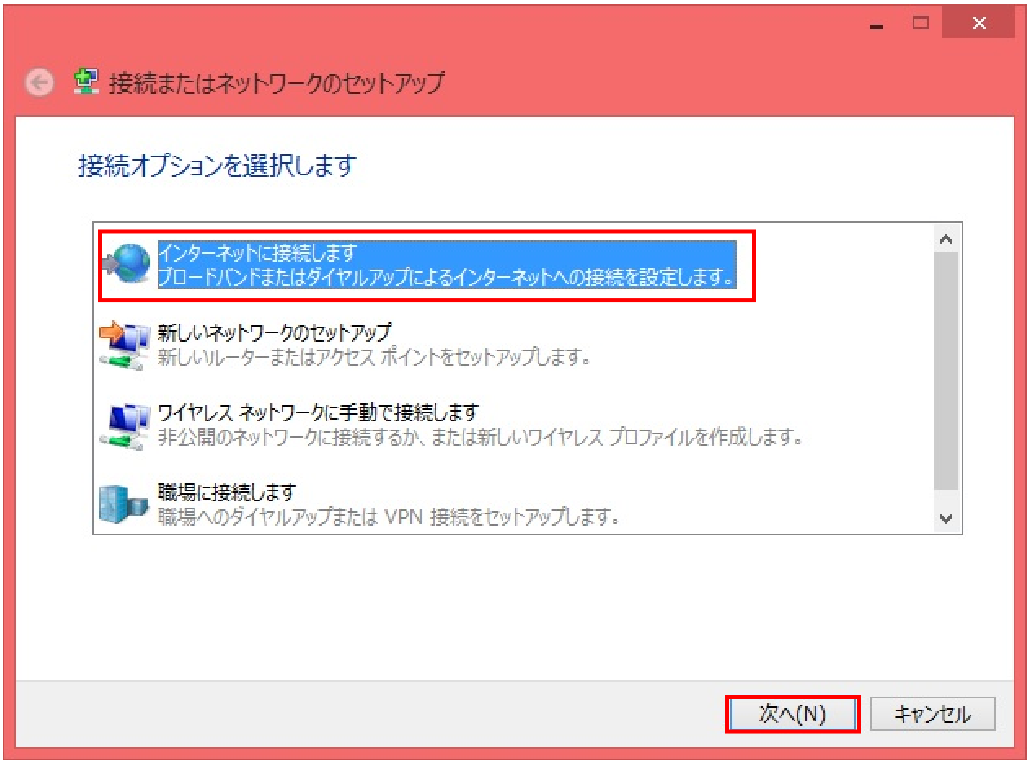
1 「チャームバー」→「設定」→「コントロールパネル」の順に選択し、「ネットワークと共有センター」を選択します。



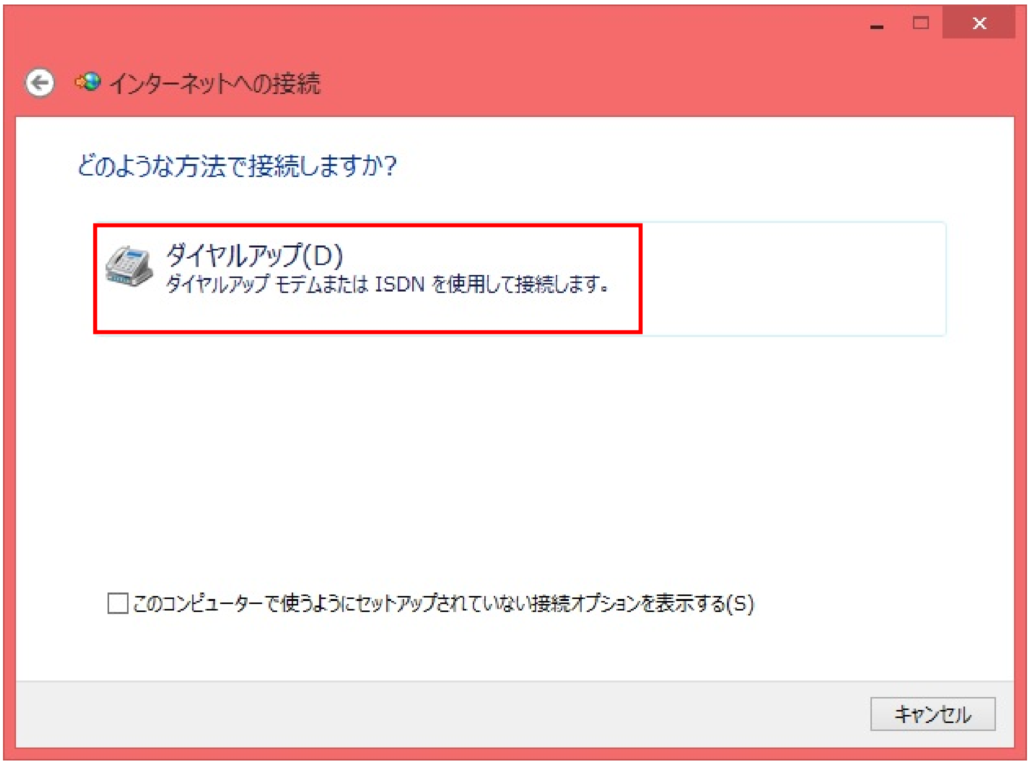
2 「新しい接続またはネットワークのセットアップ」を選択します。



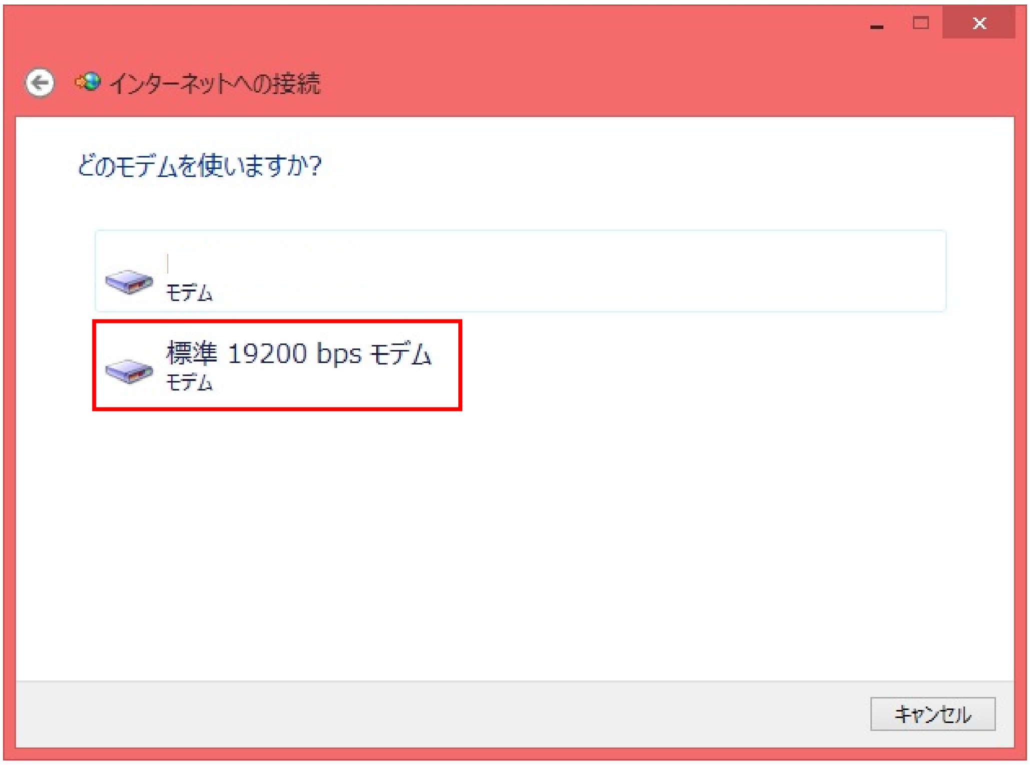
3 「インターネットに接続します」を選択し、「次へ」を選択します。



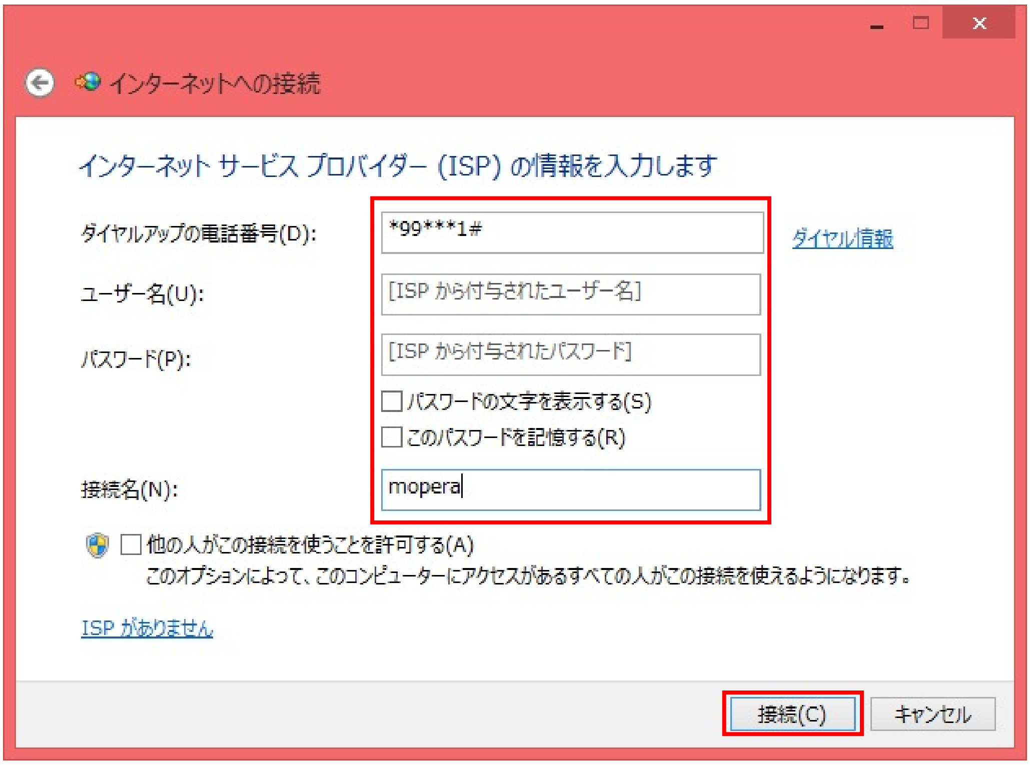
4 「ダイヤルアップ」を選択します。



5 COM ポートが複数ある場合、本装置で使用する COM ポートを選択します。
（COM ポートが 1 つの場合、この選択画面は省略されます）



6 「ダイヤルアップの電話番号」「ユーザー名」「パスワード」「接続名」を入力し、「接続」を選択します。
以上でインターネットへの接続は終了です。



電話番号について

3-4 にて設定した APN に接続する電話番号を入力してください。
例　cid 1　に対する電話番号　「*99***1#」

mopera U をご利用のお客様の場合

初期設定ページに接続する場合は APN「0120.mopera.net」に対する電話番号を入力してください。
APN「0120.mopera.net」は、初期設定ページ以外の接続はできません。
インターネットに接続する場合は APN「mopera.net」に対する電話番号を入力してください。

ユーザー名とパスワードについて

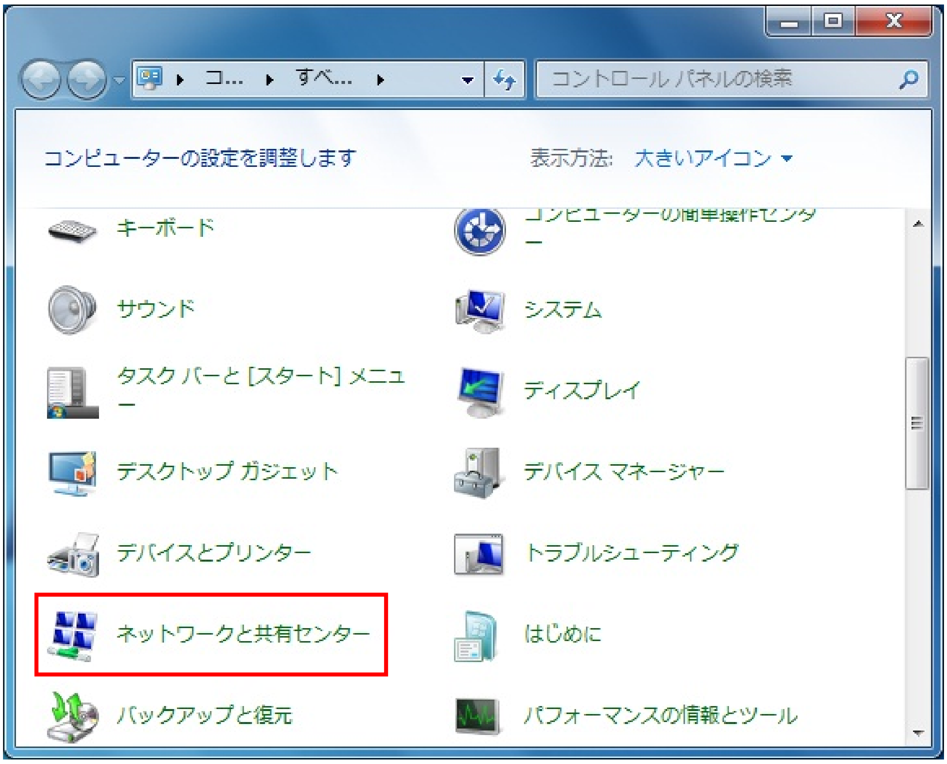
ユーザー名とパスワードについては、ご契約の ISP（プロバイダ）にご確認ください。
「mopera U」「ビジネス mopera テレメトリ」をご利用のお客様の場合、設定は不要です。

接続名について

任意の接続名を入力してください。

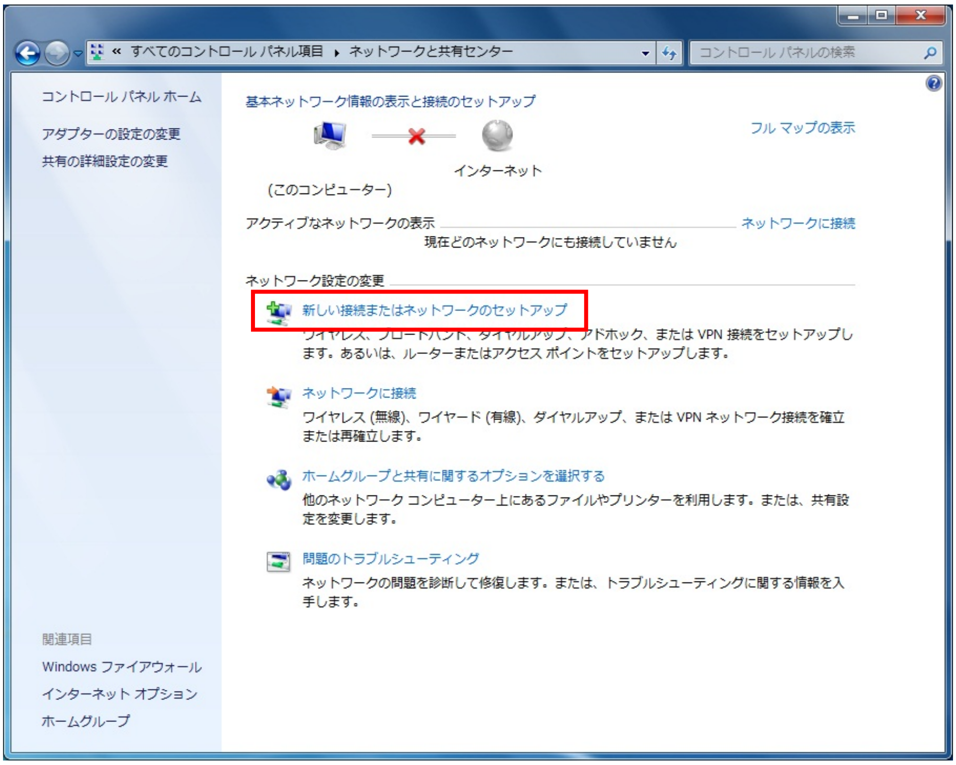
【Windows 7 ／ Windows Vista の場合】

1 「スタート」→「コントロールパネル」の順に選択し、「ネットワークと共有センター」を選択します。

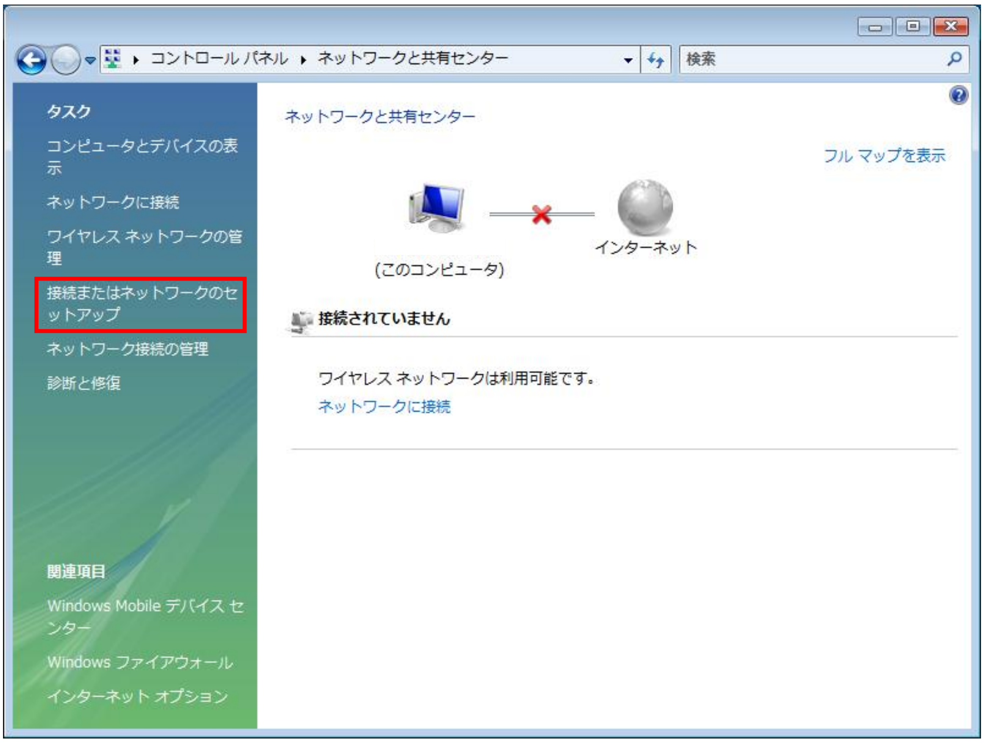


2 「（新しい）接続またはネットワークのセットアップ」を選択します。

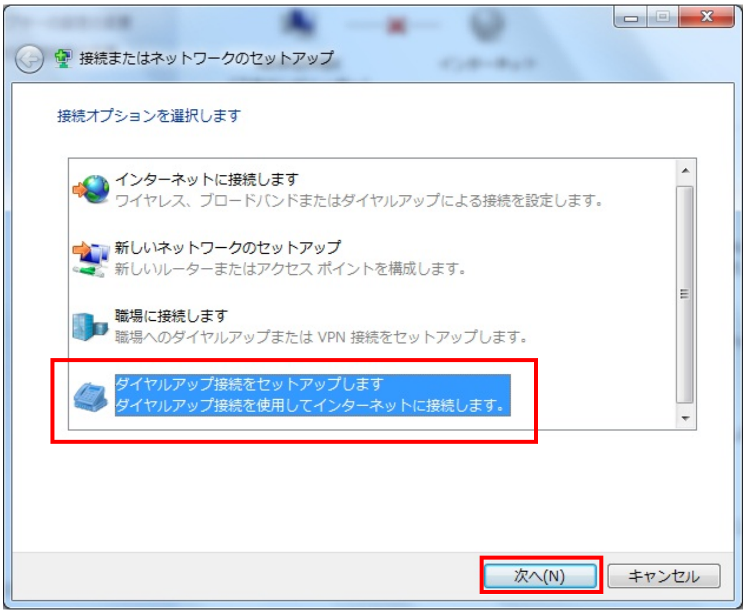
（Windows 7 の場合）



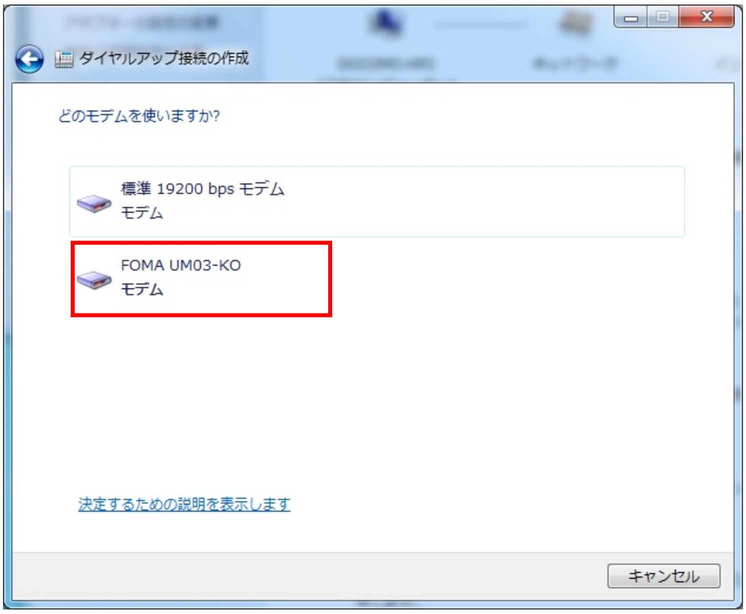
（Windows Vista の場合）



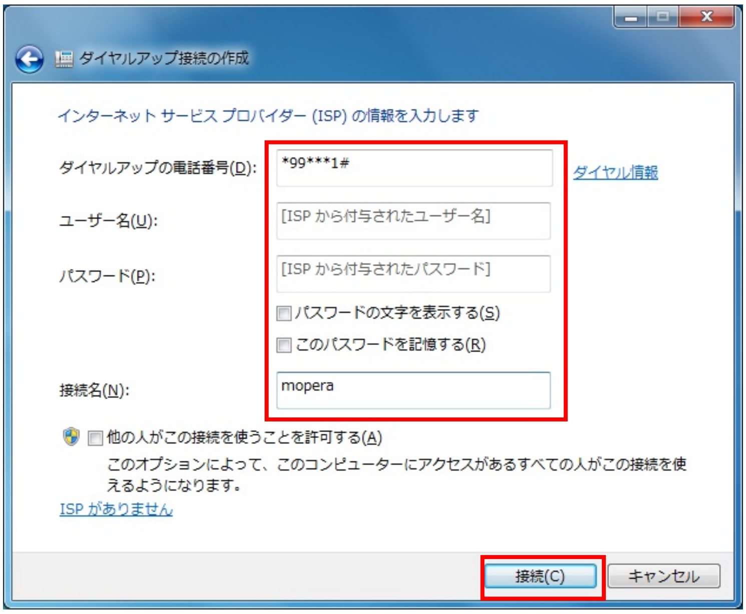
3 「ダイヤルアップ接続をセットアップします」を選択し、「次へ」を選択します。



4 COM ポートが複数ある場合、本装置で使用する COM ポートを選択します。
（COM ポートが 1 つの場合、この選択画面は省略されます）



5 「ダイヤルアップの電話番号」「ユーザー名」「パスワード」「接続名」を入力し、「接続」を選択します。
以上でインターネットへの接続は終了です。



電話番号について

3-[4]にて設定した APN に接続する電話番号を入力してください。
例　cid 1 に対する電話番号 「*99***1#」

mopera U をご利用のお客様の場合

初期設定ページに接続する場合は APN「0120.mopera.net」に対する電話番号を入力してください。
APN「0120.mopera.net」は、初期設定ページ以外の接続はできません。
インターネットに接続する場合は APN「mopera.net」に対する電話番号を入力してください。

ユーザー名とパスワードについて

ユーザー名とパスワードについては、ご契約の ISP（プロバイダ）にご確認ください。
「mopera U」「ビジネス mopera テレメトリ」をご利用のお客様の場合、設定は不要です。

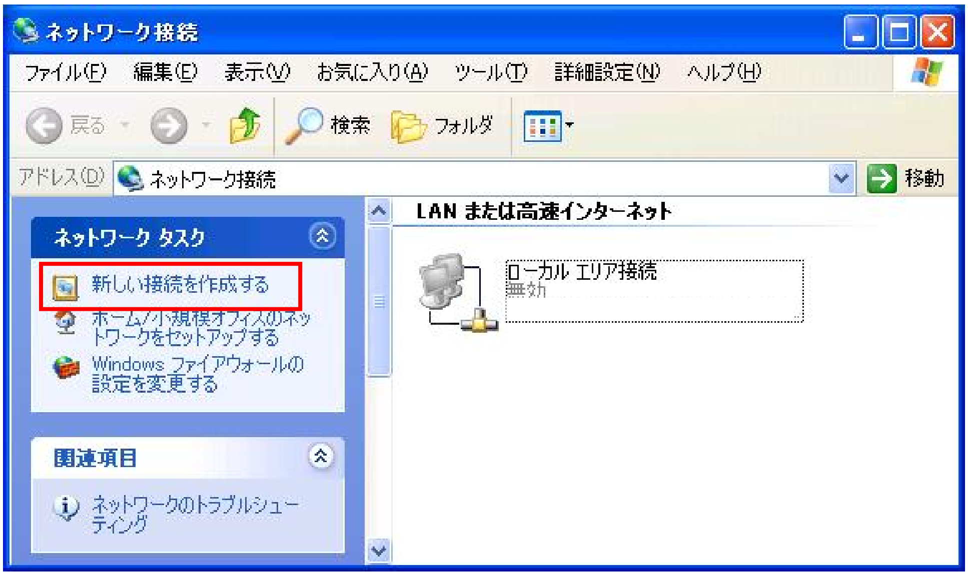
接続名について

任意の接続名を入力してください。

【Windows XP の場合】

1 「スタート」→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「通信」→「ネットワーク接続」の順に選択します。

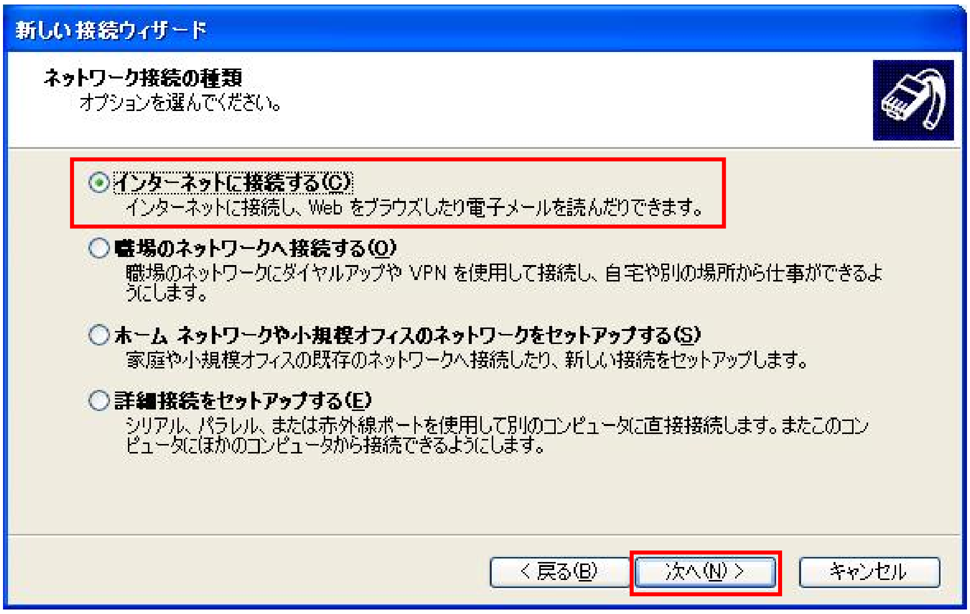
2 「新しい接続を作成する」を選択します。



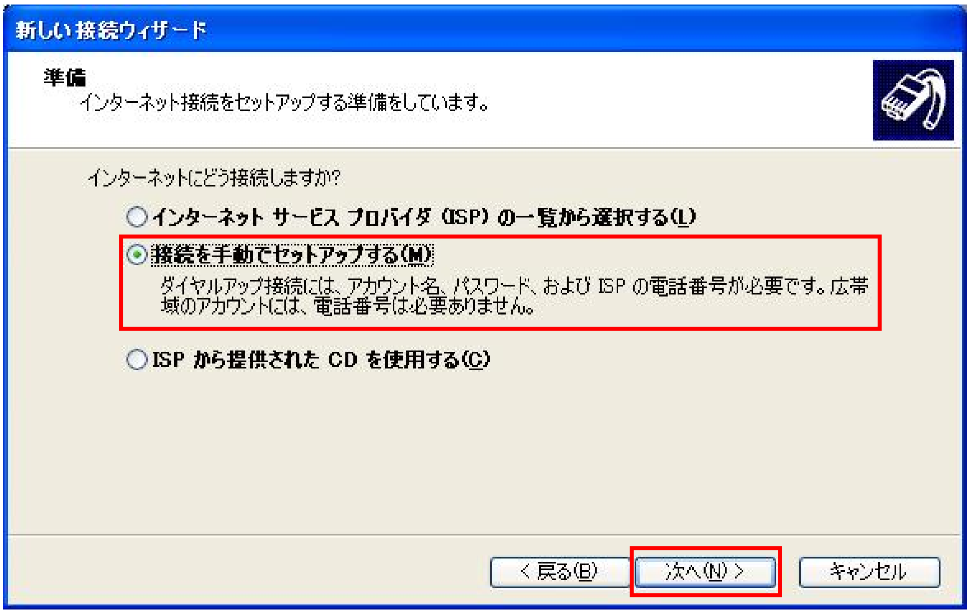
3 「次へ」を選択します。



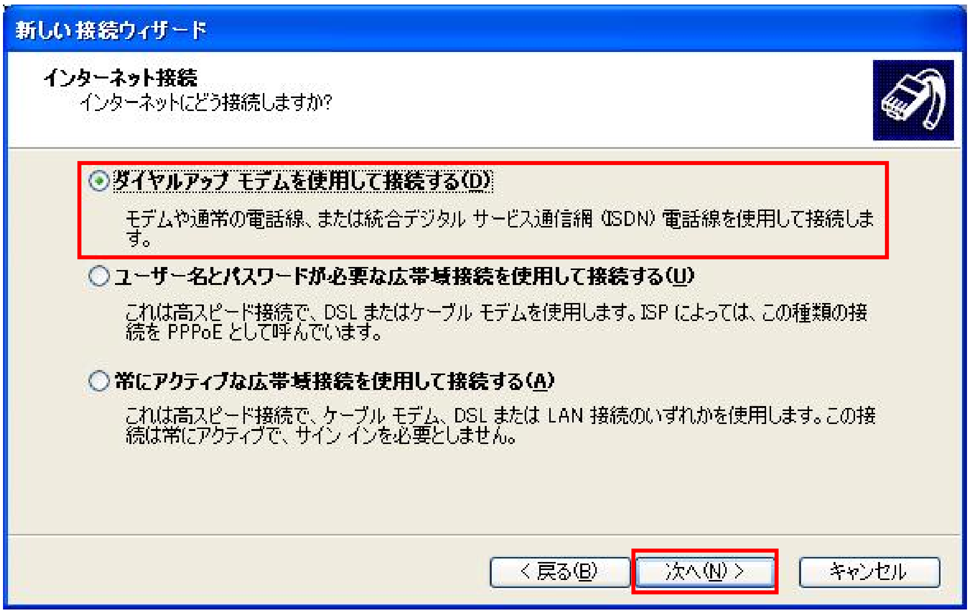
4 「インターネットに接続する」を選択し、「次へ」を選択します。



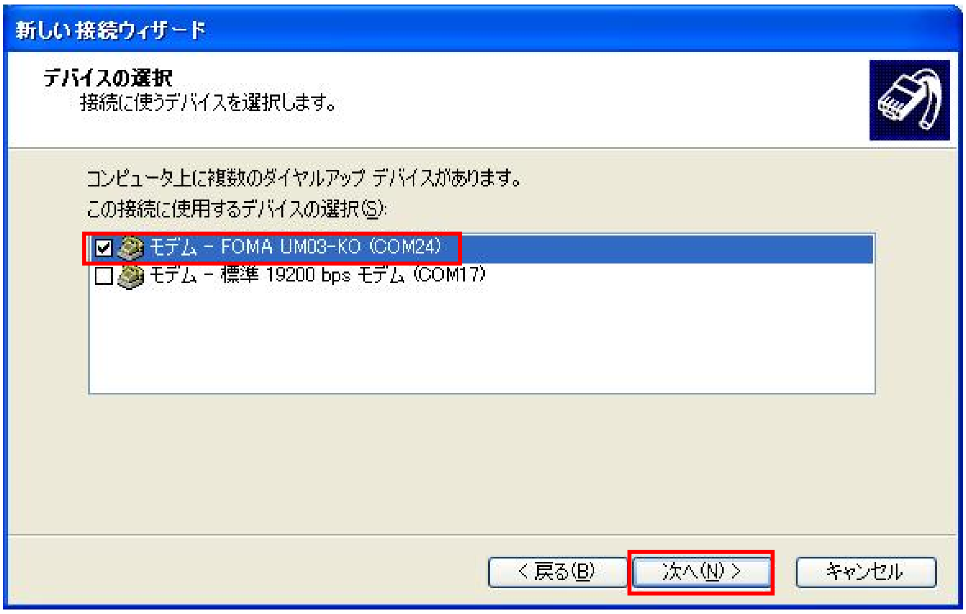
5 「接続を手動でセットアップする」を選択し、「次へ」を選択します。



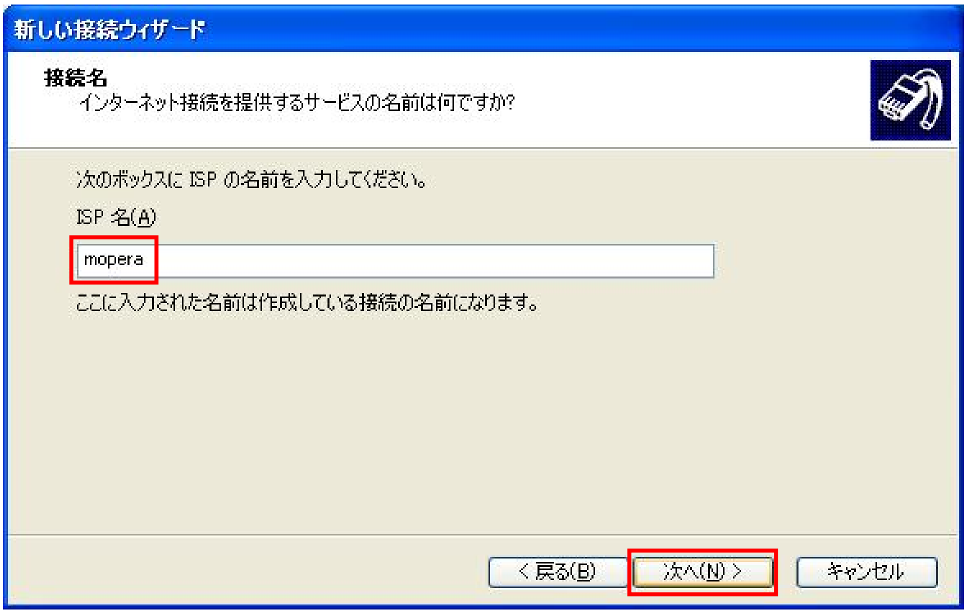
6 「ダイヤルアップモデムを使用して接続する」を選択し、「次へ」を選択します。



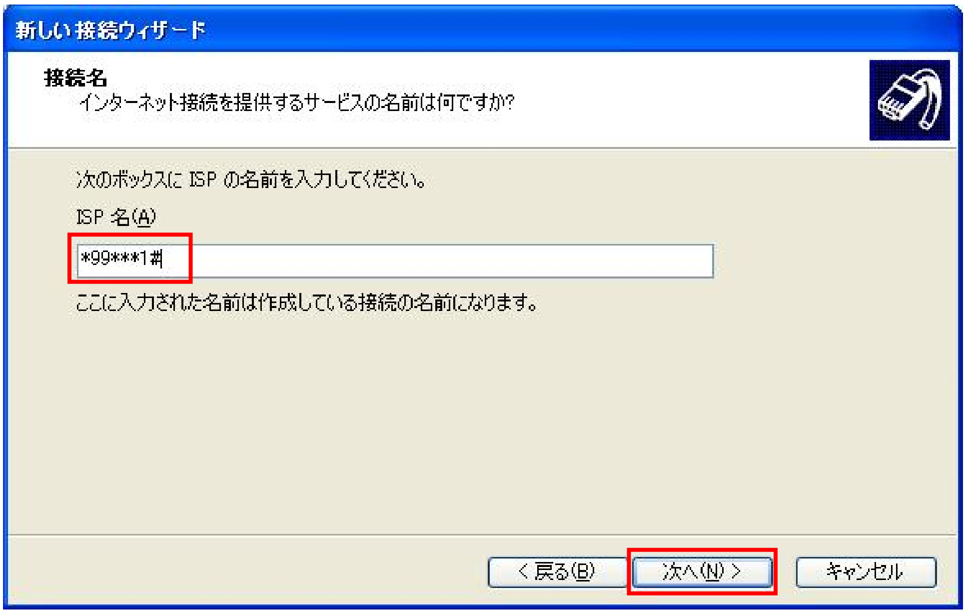
7 本装置で使用する COM ポートを選択し、「次へ」を選択します。
（COM ポートが 1 つの場合、この選択画面は省略されます）



8 「ISP 名」に任意の接続名を入力し、「次へ」を選択します。



9 4-5にて設定した APN に接続する電話番号を入力し、「次へ」を選択します。



電話番号について

3-4にて設定した APN に接続する電話番号を入力してください。

例　cid 1 に対する電話番号 「*99***1#」

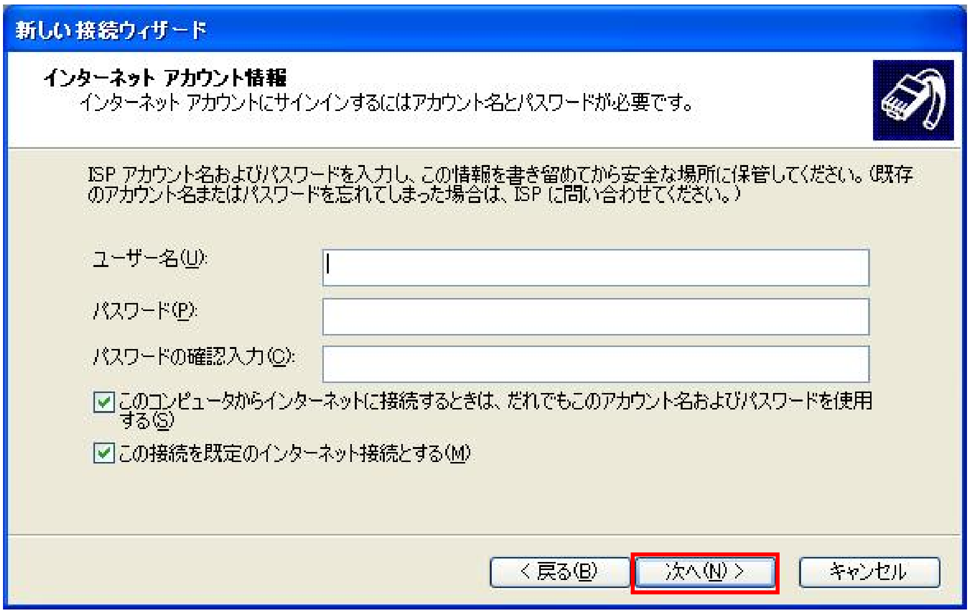
mopera U をご利用のお客様の場合

初期設定ページに接続する場合は APN「0120.mopera.net」に対する電話番号を入力してください。

APN「0120.mopera.net」は、初期設定ページ以外の接続はできません。

インターネットに接続する場合は APN「mopera.net」に対する電話番号を入力してください。

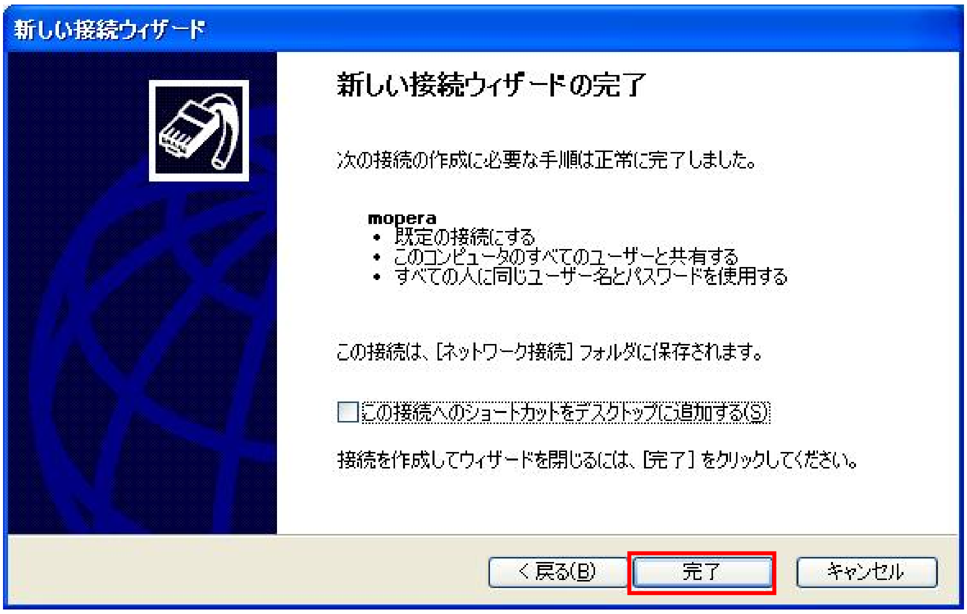
10 ユーザー名とパスワード※を入力し、「次へ」を選択します。



ユーザー名とパスワードについて

ユーザー名とパスワードについては、ご契約の ISP(プロバイダ)にご確認ください。
「mopera U」「ビジネス mopera テレメトリ」をご利用のお客様の場合、設定は不要です。

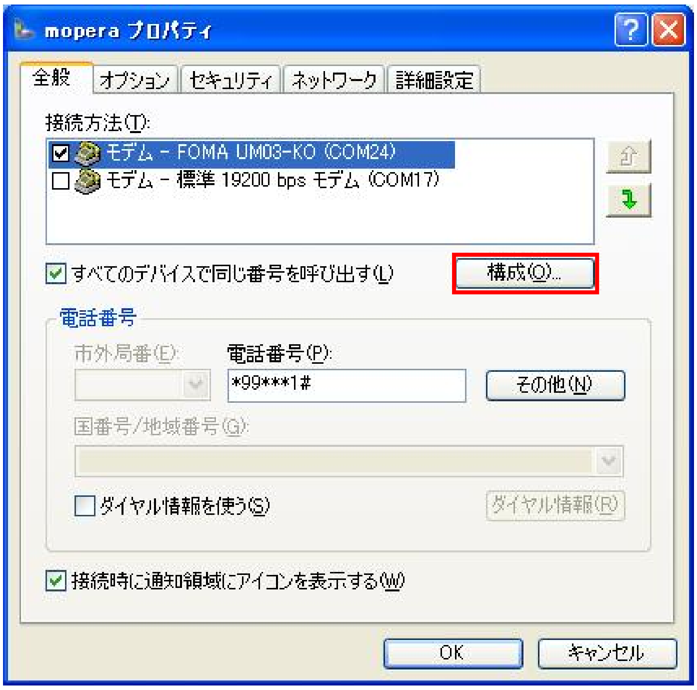
11 「完了」を選択します。



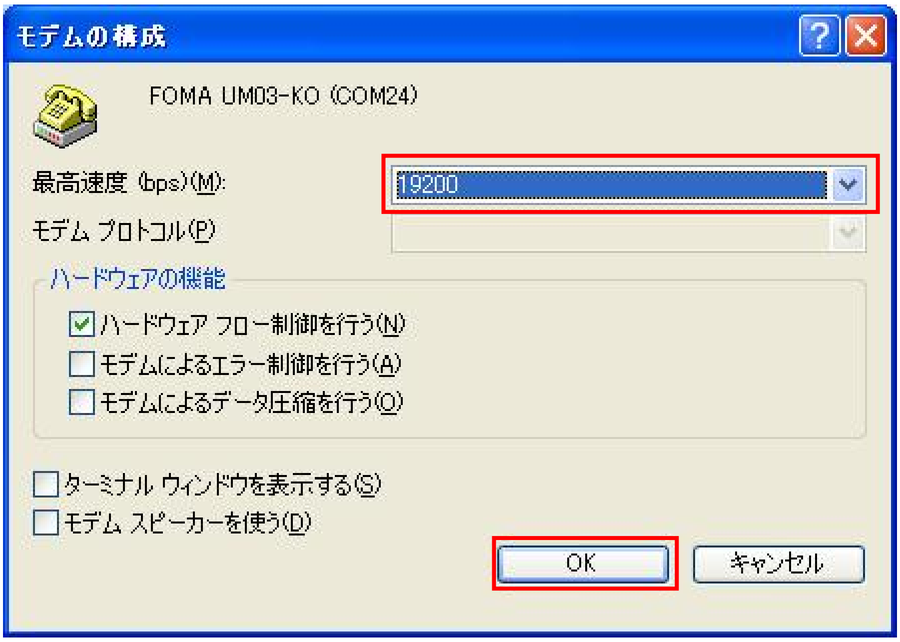
12 「プロパティ」を選択します。



13 「構成」を選択します。



14 3-4にて設定した通信速度を選択し、「OK」を選択してください。
プロパティ画面に戻りますので、「OK」を選択してください。



15 「ダイヤル」を選択します。以上でインターネットへの接続は終了です。



6.メールソフトへの初期設定を行い、メールの送受信を実施する

メールの送受信を行う場合、ご利用の機器(メールソフト)への初期設定が必要です。
設定内容等の詳細についてはご契約の ISP(プロバイダ)にご確認ください。

mopera U をご利用のお客様の場合

mopera U のメールアドレスを使用するには、まず初めに初期設定用 PC を準備し、初期設定ページへ接続してユーザーID・パスワード・メールアドレスの払い出しを行う必要があります。

(1) 初期設定用 APN「0120.mopera.net」に接続し、初期設定ページ(http://start.mopera.net/)に接続する
(2) ユーザーID・パスワード・メールアドレスの払い出しを行う
(3) (必要に応じて)メールアドレスを変更する
(4) ご利用のメールソフトへ初期設定を行う
(5) 接続用 APN「mopera.net」に接続※し、メールの送受信を実施する

※ 初期設定ページ以外では「0120.mopera.net」は使用できません。

ビジネス mopera テレメトリをご利用のお客様の場合

(1) 接続利用条件を確認する
(2) ご利用のメールソフトへ初期設定を行う
(3) APN「mopera.ne.jp」に接続し、メールの送受信を実施する

改版履歴

改版履歴	日時	項番号	内容
1.0 版	2013/8	－	初版